

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

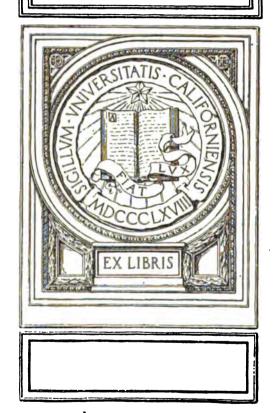
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

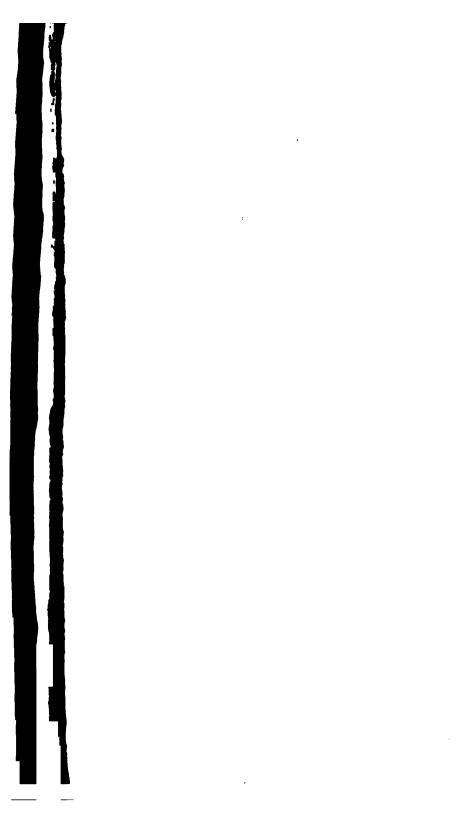
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Medical School Library







·				1



(!

JOURNAL

FÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Herausgegeben

40F

Dr. Fr. J. Behrend und Dr. A. Hildebrand in Berlin.

Band XLVIII.

(Januar-Juni 1867.)

BRLANGEN. PALM & BRKE.

(Adolph Enko.)

1867.

Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

HIACTON JOSHUE JA

Inhaltsverzeichniss zu Band XLVIII.

I. Abhandlungen und Griginalaufsätze.

Bemerkungen über Geistesstörung in der Kindheit	te	Se															
Bemerkungen über Geistesstörung in der Kindheit	1		•										•				
Erlebnisse aus der Kinderpraxis. Von Sanitätsrath Dr. Joseph Bierbaum. L Typhlitis stercoralis	10	Einige Bemerkungen über das Entwöhnen der Säuglinge															
Joseph Bierbaum. L Typhlitis stercoralis	6	:	•	•	Ł	ei	ıdb	Kir	e l	de	in	g	run	esstö	er Geis	gen übe	Be merk ur
II. Ulceratio frenuli linguae			r.,	D	th	ere	tāt	ni	88	a	V	•	xie	эгрга			
II. Ulceratio frenuli linguae	26													lis	stercor	'yphlitis	L
	55																
IV. Meningitis simplex 6	61																
•	65		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	x .	is simpl	leningiti	IV.
Ceber Verbrühung des Schlundes und des Kehldeckels durch heisse Flüssigkeiten bei Kindern von Dr. Al- bert Thiessen, Stabsarzt a. D	79		1-	A	r.	D	on	V	m	de	Kir	i	be	eiten	Flüssigk	eisse F	durch

	Seite
Ueber die sekundäre Diphtheritis von Dr. Michel Peter, Professor an der medizinischen Fakultät zu Paris. (Fortsetzung.)	92
Klinische Untersuchungen über den Veitstanz und dessen Zusammenhang mit Rheumatismus und Herzkrankhei- ten bei Kindern von Henri Roger. (Schluss.) .	153
Ueber tödtliches oder lebensgefährliches Verschlucken in Folge von Dysphagie oder von Paralyse des Schlundes bei Kindern	177
Ueber die Subperiosteal-Resektion des Knochens bei akuten Periostealabszessen, mit einem Falle, wo bei einem 10 Jahre alten Knaben die ganze Diaphyse der Tibia herausgenommen worden ist. Mitgetheilt von J. Holms, erstem Wundarzte an dem Kinderhospitale in London	184
Ueber die Erhaltung der Gesundheit der Kinder im sehulpflichtigen Alter und über die Abwehr der aus dem Schulbesuche entspringenden Krankheiten, von Dr. Fr. J. Behrand, Mitherausgeber dieses Journals	196
Das Erysipelas der Neugeborenen und der Säuglinge. Von Sanitätsrath Dr. Joseph Bierbaum in Dorsten	, 339
Ueber das chirurgische Verfahren gegen Hydatidengeschwülste der Leber	313
Die Syphilis der Neugeborenen und deren Uebertrag- barkeit auf die Ammen	325
II. Mittheilungen aus Kliniken und Hespitälern.	
Fälle zur Erläuterung der Wirksamkeit des Bromkaliums und der Belladonna gegen Epilepsie	287

	Seite
Einklemmung einer angeborenen Hernie bei einem 28 Tage alten Kinde, Operation, Tod	289
Tetanische Krämpfe bei einem 2 Jahre alten Kinde, beschwichtigt für kurze Zeit durch Auflegung von Eis auf die Wirbelsäule	291
Lithotomie bei einem 9 Jahre alten Knaben ,	292
Ueber die methodische Benutzung der Wagschale zur Feststellung des Gedeihens der Neugeborenen und Säuglinge	404
Ueber die erfolgreiche Behandlung der Spina bifida durch jodhaltige Injektionen	
Purulente Pleuritis komplizirt mit Dislokation des Her- zens, wiederholte Punktion der Brust, Selbsterguss von Eiter aus den Bronchen, Heilung,	425
Ueber die sogenannten Wurmzuskle bei Kindern . ,	432
Brand des Ohres und der Umgegend in Folge von Masern	435
Thatsachen aum Beweise des Austeckung der Cholera bei Kindern	438
Von der Diagnose der symptomatischen und der idio- pathischen Paralysen des sechsten Nervenpaares mittelst des Augenspiegels	442
III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
Aus den Verhandlungen der epidemiologischen Gesellschaft in London aus den Jahren 1860-1865.	
Bericht der Abtheilung für das Studium der Diphtherie.	106

			ı	
			,	
				•
i				

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte
in 2 B.in. — Gute
Originalnufnätze
üb. Kinderkrankheiten werden erbeten und nach
Erscheinen jeden
Heftes gut hono-

riet.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Reda ktion dieses Journales beliebe man derselben oder dem Verlegern einszenden.

KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XLVIII.] ERLANGEN, JAN. u. FEBR. 1867. [HEFT 1 u. 2.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Erysipelas der Kinder, von Dr. Bartscher, erstem Arzte des Marien-Hospitales zu Osnabrück.

Man muss nach Rilliet und Barthez zwei Arten der Bose bei Kindern unterscheiden: eine, welche die Kinder in den ersten Lebensmonaten, und eine zweite, welche ältere Kinder befällt. Beide sind nach ihrer Ursache, Prognose und Behandlung verschieden; dagegen kann ihre Form und ihr anatomisches Vorkommen in jedem Alter dasselbe sein. Man beobachtet eben so gut bei kleinen als wie bei grösseren Kindern einfaches Erythem, Erythema nodosum, Zellgewebsrose und Pseudo-Erysipelas. Nur die sogenannte Wanderrose beobachtet man häufiger, und sie ist gefährlicher im jüngeren Kindesalter, wenn man die Form ausnehmen will, welche man in der Pyämie beobachtet.

Aetiologie. Erichsen sah die Rose der Neugeborenen am meisten in Gebärhäusern oder da, wo Mutter und Kind den deprimirenden Einflüssen des Woshenbettes ausgesetzt sind. Under wood hat sie ausser den Entbindungsanstalten nur selten beobachtet. Vidal-Bardeleben meint, dass gewisse atmosphärische Verhältnisse die Entwickelung der Rose begünstigen; nach ihm lässt ein eigenthümlicher, zeitweise auftretender Krankheitscharakter die Rose so häufig erscheinen, dass sie epidemisch wird, besonders in Krankenhäusern; auch werde sie dann in der Stadt und Umgegend häufiger beobachtet, wenn sie im Krankenhause grassirt.

Man trifft sie jedoch auch ausser den Findel- und Gebärhäusern in feuchten, niedrigen Gegenden, in übermässig bewohnten Häusern, besonders wenn sie nicht trocken und dumpfig sind. Jahre können oft vergehen, in denen die Rose der Neugeborenen zu den seltensten Beobachtungen gehört. Dagegen können sich dann wieder wunderbar die Fälle häufen. trifft jedoch auch hier zu, dass eine Gelegenheitsursache gewissermassen Attraktion übt; solche sind Quetschung, Zerrung, Entzündung des Nabelstranges, Exkoriationen am Körper u. s. w. Im späteren Alter und in sporadischen Fällen ruft seltener eine innere Veranlassung, wie Leberkrankheit, Indigestion, Gemuthsbewegung u. s. w., die Rose heraus, als eine äussere, wenn auch die kleinste Veranlassung (z. B. Schrunden, Exkoriationen, leichte Kopfverletzungen, Zahngeschwüre u. s. w.). Auch Rilliet und Barthez nehmen an, dass Erysipelas sich fast immer in der Nähe einer schon erkrankten Hautpartie zeige.

Im ersten Kindesalter ist, wie gesagt, oft Quetschung und Zerrung des Nabelstranges Ursache der Rose; es entsündet sich entweder nur die Insertion des Nabelstranges, oder die Vena umbilicalis. Die Rose tritt in diesem Falle wenige Tage nach der Geburt auf, entweder an der Insertion des Nabels oder in der Regio hypogastrica, wandert dann gewöhnlich über Bauch, Brust und Rücken, bis sie durch innere passive Kongestion unter den bekannten gastrischen Erscheinungen. oder durch Thrombose der Arteria oder Vena umbilicalis und einen unter Ioterus malignus bewirkten Leberabszess getödtet hat. Man beobachtet die Rose jedoch auch nach dem Abfallen des Nabelstranges durch das Wundbleiben des Nabels und den sogenannten Fungus desselben, der weiter nichts ist, als wuchernde Granulationen auf der eiternden Nabelfläche, die dann, sobald man den Fungus mittelst der Ligatur entfernt hat, selbst sehr rasch ohne weiteres Zuthun heilt. Säuglinge können von Rose befallen werden, wenn die Mutter während der Laktation an Rose leidet.

Frau H. ward wegen Erysipelas bullosum des Angesichtes behandelt, wobei sie ihren 12 Wochen alten kräftigen Säug-

ling weiter nährte; während das Gesicht der Mutter abschuppte, trat beim Kinde einfache Rose am Oberarme auf, die erst zum Stehen gebracht werden konnte, als sie am 5. Tage Brust und Rücken überzogen hatte. Die Rose zertheilte sich; das Kind blieb gesund.

Frau Sch. litt seit mehreren Jahren an habitueller Gesichtsrose; das vorletzte Kind hatte sie selbst genährt und während der Zeit die Rose kaum überstanden, als ihr Säugling von wandernder Rose befallen wurde, welche den ganzen Körper mit Ausnahme des Kopfes, Halses und linken Armes in sehr kurzer Zeit überzog und durch akute Peritonitis tödtete. Das letzte Kind bekam, ohne dass die Mutter bis dahin während der Laktation an Rose zu leiden gehabt, im 3. Monate ebenfalls die Rose auf der hinteren Fläche des linken Oberschenkels, deren Wandern durch Kollodiumpinselungen gehindert wurde; sie zertheikte sich unter dem Kollodium in wenigen Tagen. Des Kind blieb, nachdem es abgesetzt und künstlich genährt wurde, gesund.

Frau L. aus I. hatte sich während der Laktation eine unbedeutende Verletzung der Kopfhaut zugezogen, welche sie zu wenig achtete. Am 3. Tage schmerzte die Umgegend, die Stirne schwoll, es bildete sich Rose. Am 7. Tage bekam der 5 Woehen alte Säugling Erbrechen und Durchfall; am 3. Tage zeigte sich an den Hinterbacken die Rose, welche uber die unteren Extremitäten lief, an verschiedenen Stellen brandig machte und am 11. Tage den Tod brachte.

Die Vaccination ist auch in seltenen Fällen Ursache der Rose; sie pflegt dann am 10. oder 11. Tage aufzutreten, jedoch selten über Arm und Schultern hinauszuwandern. Es möchte wohl schwer sein, die Lymphe, den Impfakt selbst, die Kleidung, die Diät, oder Erkältung als Ursache zu erkennen; man sieht die Rose in der Vaccination bei gut genährten Kindern tatschieden häufiger als bei schwächlichen, und bei schlechtem Blatternstande eben so gut, als wie bei einer zu reichlichen Anzahl von Pusteln; bei Kindern, welche mit ihrer Kleidung und ihrer ganzen Diätetik ängstlich und strenge behütet werden, eben so gut, als bei solchen, die mehr ihrem Schutzengel

überlassen sind. Die eigenthümliche, meistens lymphatische Konstitution solcher Kinder wird wohl die Ursache der Rose in sich bergen, obwohl die Möglichkeit der Entstehung durch Aufkratzen sowohl wie durch Erkältung nicht geleugnet werden kann.

Einige Male habe ich Rose, und zwar sehr böse Zellgewebsrose, in Folge der bei Neugeborenen auftretenden Mastitis entstehen sehen. Dieses Leiden der Neugeborenen wird von den
Aerzten oft viel zu gering geachtet und der Sachverständigkeit der Wartefrauen überlassen.

Wenn die Mastitis auch meistens sich zertheilt, so sind doch die Fälle, wo sie in Eiterung übergeht und den Kindern viel Beschwerden macht, nicht so selten. Gewiss ist es nöthig, die Wartefrauen und Hebammen wiederholt ernstlich zu warnen, die schwellenden Brüstchen nicht zu drücken, und das sich sammelnde, milchige Sekret nicht auszupressen. In manchen Gegenden, so auch bei uns, gibt es noch Frauen, welche, Oken getreu, die Aufschwellung für Milchansammlung halten, die durch Ausdrücken gefahrlos entfernt werden könnte und müsste.

Charlotte Ph., ein zartes Mädchen, befand sich an der Brust seiner kräftigen, jungen Mutter bis zum 10. Tage ganz wohl; es weigerte sich dann, die Nahrung zu nehmen, welche es reichlich und leicht saugen konnte, und wimmerte kläglich. Die Wartefrau beruhigte damit, dass das Kind Anschwellung der Brustdrüsen habe, ein übrigens ihr bekanntes, gefahrloses Vorkommen bei kleinen Kindern, womit sie sehr gut umzugehen wisse. Als ich das Kind am anderen Morgen in aller Frühe sah, war die rechte Brust stark entzündet, die ganze rechte Thoraxhälfte roth, hart, sehr schmerzhaft. Das Kind hatte wässerige Stühle und einige Male Erbrechen; es konnte nur künstlich ernährt werden, indem ihm die in einer gewärmten Schaale aufgefangene, mittelst einer erwärmten Milchpumpe ausgesogene Muttermilch eingeflösst wurde.

Die Rose wurde dick mit Kollodium überstrichen. Am 12. Tage Abends war der rechte Arm, der Bauch, der Rücken und die rechte Brusthälfte rosig entzündet; unter erneuerten ''e Di

Ş

metastatische Ent-Hirnhäute oder Nie Resorption Grung über,

e. •ut des

der unruhig. Die mien Yen. - "arzlich; es bildete sich um diese, reich. and 3 Zoll breite, brandige Stelle eine zackige slinie. Die brandigen Partieen waren am 19. Tage adig abgestossen; der vordere Rand des M. latissimus dorsi und der freie Theil des M. serratus anticus major lagen Tage. Das Kind nahm noch immer die Brust und sog reichlich, doch strophirte es unter dem zu reichlichen Eiterverlaste. Es schlief viel, wimmerte hin und wieder mit sehr denser Stimme; Zunge und Rachenhöhle waren trocken, hochroth, him and wieder mit Aphthen besetzt. Das Kind starb 20. Tage an Erschöpfung. Die Sektion ergab sehr grosse Rheleere, keine Thromben in den Lungenvenen, in der Leber sichts Abnormes, im Bauchfellsacke, der besonders in der vorderen Wand Injektion und Verdickung zeigte, etwas serösparalentes Exsudat. Der Ductus arter. Botalli und venosus Azrantii geschlossen.

Nach Trousseau kommt die Rose dann besonders häufig vor, wenn Puerperalfieber herrschen.

Im sweiten Kindesalter zeigt sich die Rose besonders viel bei Mädchen (Rilliet und Barthez), namentlich solchen mit lymphatischem Habitus; in den meisten Fällen steht sie dans mit Menstruationsanomalieen in kausalem Zusammentange. Gewöhnlich ist es hier die Gesichtsrose, welche um so leichter entsteht, als schon bestehendes Eczema narium oft den Ausgangspunkt bildet; oder die Rose entsteht am Unterschenkel, wobei man in den meisten Fällen dann auch sehon länger bestandenes Oedem der Malleolen findet.

Was die Wanderrose betrifft, die im ersten Kindesalter hanfigsten auftritt und viele Opfer fordert, kann man wittmaack wohl nicht beistimmen, dass das Wandern haupt-

1

sächlich nur von Seiten der Aerzte hervorgebracht und eines Folge unzweckmässiger Behandlung sei. Man sieht sie bei der allervorsichtigsten und frühzeitigsten Behandlung rasch fortschreiten und tödten, mag man die rosigen Theile oder Stellen nur mit Watte überdecken und ganz und vorsichtig der Luft entziehen, Kollodium überpinseln, oder sie mit Silbersalpeterlösung überziehen, dabei von Anfang an die vorsichtigste Diät und beste Medikation eintreten lassen, oder mag man sie mit unschuldigen Mitteln, wie Stärkemehl, Waizenmehl, Rindertalg u. s. w., behandeln, man muss sich schliesslich eingestehen, dass sie in sehr vielen Fällen bei jeder Behandlung ihr Wandern fortsetzt und tödtet.

Ausser den schon genannten und hinlänglich bekannten Symptomen der Rose kann ich aus vielen meiner Fälle auf die Affektion des Rachens und der Mundhöhle aufmerksam machen. Die Zunge ist in den meisten Fällen trocken, das Gaumensegel oder die ganze Rachenhöhle stark injizirt, sehr oft treten dann zahlreiche Aphthen auf (Arnott). —

Die Prognose ist im ersten Kindesalter stets ungünstig. Trousseau sah Kinder unter einem Monate nie genesen.

Erichsen nennt sie eine sehr gefährliche Krankheit; ebenso Underwood. Nach ihm erscheint die mildere Form oft an den Fingern und Händen, den Füssen und Knöcheln, zuweilen auf oder in der Nähe der Gelenke; hier geht sie in kurzer Zeit in Eiterbildung über. Gefährlicher ist jedoch diejenige Form, welche in der Schaamgegend beginnt, sich von hier aufwärts über den Unterleib und abwärts über Oberund Unterschenkel ausbreitet. Zuweilen beginnt sie auch am Halse, ist aber dann nicht weniger gefährlich. So viel ist sicher, dass, wenn sich das Erysipelas auf dem Rumpfe entwickelt und ausbreitet, immer mehr Gefahr vorhanden ist, als wenn es sich auf die Extremitäten beschränkt. Die Zellgewebsrose ist die gefährlichste, da sie sehr oft in Eiterung und Brand übergeht.

Verlauf. Das Erythem und die einfache Hautrose zertheilen sich fast immer; selten jedoch zertheilt sich die Rose der Neugeborenen, zumal wenn sie, wie es fast immer geschieht, wandert. Sie tödtet in sehr vielen Fällen entweder

durch innere Kongestionen, oder durch metastatische Entsindungen des Peritonäums, der Pleuren, der Hirnhäute oder der Gelenke. Wenn sie sich zertheilt, so pflegt die Resorption sagemein rasch vor sich zu gehen. Geht sie in Eiterung über, so findet man seltener diffuse, phiegmonöse Abszesse, als amschriebene kleine. Diese Eiterungen entstehen fast immer dareb Gangräneszenz kleinerer oder grösserer Hautpartieen. Entweder erheben sieh hier und dort, am häufigsten an den Nates, den Geschlechtstheilen und der Hinterfläche der Oberschenkel dunkele, mit Serum und wenigem Blute gestillte Bläschen, welche platzen und ein unregelmässig gerändetes, tiefes Geschwür hinterlassen, mit schmutzig-speckigem Grunde, welches sehr langsam heilt, um so rascher aber in seiner Umgegend frische Blasen und Geschwüre entstehen liest. Oder es wird eine grössere Hautpartie brandig und stost sich bis auf die unterliegenden Muskeln ab; wiewohl Fille vorkommen, in denen solche oft sehr grosse Flächen heiles, ohne die Gesundheit des Kindes zu beeinträchtigen, sterben doch die meisten dieser kleinen Kranken durch den von der grossen Eiterfläche und aus den sinuösen Geschwärerändern sesernirten Eiter, oder durch profuse Blutungen. Letzteres beobachtete ich bei einem 3 Wochen alten, zarten Kalbehen, bei dem aus einer Arteria thoracica am Tage, nachdem sich die brandige, grosse Partie auf der rechten Brusthälste und Seite abgestossen hatte, die rasch tödtende Blutung erfolgte.

Hier möchte ich eine eigenthümliche Form der Rose erwähnen, welche ich zweimal bei Kindern im zweiten Lebensjahre beobachtete, eine Zellgewebsrose des Fusses, die ich ach lobulärer Pneumonie auftreten sah. Man würde sie kichter als embolische Rose auffassen, wenn sie nicht in beiden Fällen beide Füsse betroffen hätte.

C. R., ein 11/2 Jahr alter, kräftiger, gesunder Knabe, erkrankte an lobulärer Pneumonie der rechten Lunge; das 3. Stadium drohte den Tod, als an beiden auffallend kalten Füssen Rose auftrat. Die Füsse schwollen unförmlich an, glänzten roth, schmerzten beim Drucke, und wurden heiss. Das Kind hustete häufiger; an der gedämpften Stelle traten Rasselgeräusche ein; der Husten wurde loser; die Dyspnoe auch beim Bewegen des Kindes geringer; das Arbeiten der Nasenflügel hörte wesentlich auf; die Extremitäten wurden warm; die Haut wurde feucht; das Kind nahm wieder Nahrung, das lebhafte Fieber exazerbirte Abends.

Auf dem Gelenke der grossen Zehen mit seinem Metatarsalknochen, auf dem Fussrücken, besonders aber an der Fusssohle, bildeten sich blutig gefärbte Blasen, welche nach ihrem Platzen tiefe, sinuöse Geschwüre hinterliessen. Diese Geschwüre hatten nicht allein sehr schlechte Tendenz zum Heilen, es blieb auch längere Zeit diffuse Zellgewebsinduration zurück. Die Rose wanderte nicht über die Wadenmitte hinauf. Die Geschwüre heilten weniger durch Granulationen, als durch Narbenadhäsion und Kontraktion. Die Narben waren bläulich; die Röthung der Füsse verlor sich mit der Vernarbung der Geschwüre, welche etwa 6 Wochen in Anspruch nahm. Die Induration der Haut und des Zellgewebes blieb noch wochenlang und wich nur erst einem täglich erneuerten Druckverbande; mittelst dieses Verbandes wurde zugleich eine Kontraktur der Sehne des Extensor longus hallucis der rechten Seite beseitigt, welche durch die Vernarbung des in ihrem Bereiche gewesenen Geschwüres entstanden war. Das Kind ist völlig gesund und geht gut.

Im zweiten Falle trat die Rose in ganz gleicher Weise, nur am linken Fusse, auf, nachdem die Pneumonie fast abgelaufen war; der rechte Fuss hatte nur an der Fusssohle ein thalergroses Erythems nodosum, welches jedoch ebenfalls nur oberflächlich gangräneszirte.

Das zweite Kind, ein sehr schwächliches Mädchen von fast zwei Jahren, hat sich jetzt, fast ein Jahr nach der Krankheit, noch nicht erholt; es ist atrophisch und wird trotz der besten Diät und Medikation sehr wahrscheinlich seiner Mesenterialskrophulose erliegen, welche vor der Rose nicht bestanden haben soll.

Pathologische Anatomie. Grosse Hyperämie der Haut der oberen Schichten, oder der ganzen Haut; Exsudat in Haut und Unterhautzellgewebe; durch die oft ausserordentliche Blutstauung in den Kapillaren kommt der Brand der Haut zu Stande oder durch den nekrotisirenden Druck des in das Gewebe der Haut und des Zellgewebes gesetzten Exsudates (J. Mair). Manchmal findet man im Zellgewebe einzelne Abszesse, deren einer oder anderer sich schon geöffnet hat; in einigen Fällen nekrotisirt die Haut durch die Spannung einer diffusen Zellgewebseiterung. In den Höhlen der Pleurasäcke, des Peritonäums, der Tunica vaginalis propria und der Gelenke findet man in einigen Fällen seröse oder seröspurulente Exsudate. Nicht häufig findet sich Entzündung der inneren Haut der Vena oder Arter. umbilicalis mit Thrombosenbildung und deren Folgen.

Behandlung. Die Prophylaxis räth vor Allem, mit dem Abnabeln des Kindes vorsichtig umzugehen, den Nabelstumpf nicht zu quetschen und zu zerren; vielmehr den Nabel zu schätzen, besonders so lange er wund ist. Ferner schütze man die Neugeborenen sorgfältigst, besonders in den ersten 12 Tagen, vor Erkältung. Man gebe ihnen die natürlichste Ernährung und sei bei künstlicher Ernährung in den ersten Tagen ängstlich vorsichtig; vor Allem vermeide man in den ersten acht Tagen Nahrungswechseln.

Bei der Rose suche man zuerst der Indicatio causalis zu genügen, wo es geht. Es geht aber am häufigsten durch Bessefung der Ernährung und des Aufenthaltes.

Man halte das Kind in einem gut gewärmten, gesunden Zimmer, und besorge sofort, wo die Mutterbrust fehlt, eine gesunde, passende Amme; ist das Kind künstlich mit Ziegenmilch genährt, so ist damit sofort aufzuhören. Nie habe ich bei Hantkrankheiten irgend welcher Art nachtheiligere Fütterung gesehen, als die mit Ziegenmilch, durch die ich schon oft Furunkelbildung und Ekzem habe entstehen sehen.

Zur äusseren Behandlung kenne ich gegen Rose kein vortheilhafteres Mittel, als Kollodium; manche Rose habe ich unter der Kollodiumdecke sich zertheilen, manche ihr mit Recht gefürchtetes Wandern einstellen sehen; in allen Fällen lindert es entschieden den Schmerz besser und schneller, als irgend welches andere Mittel.

Tritt gleichwohl Gangrän ein, seigen sich die dunkelen Blasen, so leistet die treue Watte das Beste, bis die Gangrän sich eliminirt hat, oder die kleineren Stellen abgestossen sind. Am besten thut man dann wohl, diese Stellen, besonders grössere Flächen, mit einfachen Priessnitz'schen Umschlägen zu verbinden, über die man Wachstuch und Wolle bindet, um sie höchtens dreimal in 24 Stunden zu erneuern. Gewöhnlich fällt nach diesem Verbande der Brandschorf und das abgestorbene Zellgewebe am raschesten aus, und treten auch die schönsten Granulationen ein.

Es mag sein, dass Watte, Fetteinreibungen u. s. w. im Anfange ähnlich gut wirken, wie Kollodium.

Innerlich habe ich fast allen Kranken, je nach ihrem Alter, dem Stande ihrer Erkrankung und ihrer Konstitution, Tokayer gegeben; die kleinen Kranken nehmen ihn gern, er wirkt als unschuldiges, aber sichtlich wirksames Reizmittel. Stellte der kleine Patient durch Schwäche und Koma das Saugen ein, so habe ich die ausgepumpte Muttermileh, welche in einem erwärmten Geschirre aufgefangen wurde, dem Kinde fleissig eingeflösst, und so, wenn auch nur in sehr wenigen Fällen, das Leben erhalten.

Selten habe ich mich veranlasst gesehen, Kalomel mit Magnesia zu geben.

Einige Bemerkungen über das Entwöhnen der Säuglinge.

Zu unseren Bemerkungen über die Ernährung der neugeborenen Kinder (s. d. Journ. Juli – August 1866 S. 37)
glauben wir noch einige über das Entwöhnen der Säuglinge
hinzufügen zu müssen. Neues werden wir auch hier nicht
vorbringen, aber einige gute Winke, zu denen wir uns aus
unserer fast 40 jährigen Erfahrung in einer umfassenden, bürgerlichen Praxis veranlasst sehen, werden vielleicht willkommen geheissen werden.

Man wird zugeben, dass das Entwöhnen eines Kindes

von der Matter- oder Ammenbrust, oder, um mich allgemeiner saszadrücken, von der Säuglingskost zu einer anderen, etwas solideren Ernährungsweise, eben so viel Rücksicht und Ueberlegung fordert, als die allererste Pflege von der Geburt an. Denn in die Zeit der Entwöhnung fällt auch gewöhnlich die Zeit der Dentition oder derjenigen Entwickelungsphase, wo der Trieb nach dem Kopfe eine grosse Rolle spielt und wo der Zahnreiz von dem Befinden des Verdauungsapparates abhängig wird und auf dessen Stimmung zurückwirkt. Der Uebergang von einer gewohnten Ernährungsweise zu einer ganz anderen hat, wie man weiss, auch bei Erwachsenen viel Bedenkliches, and es trifft sich nicht selten, dass, wenn dieser Uebergang plötzlich geschieht, ernste Verdauungsstörungen eintreten. Bei dem Eatwöhnen eines Säuglinges, oder, was dasselbe sagen will, bei der Ueberführung des Kindes von der Mutter- oder Ammenmilch zu anderer Nahrung, kommt für den praktischen Ant auch noch die Rücksicht auf die Mutter oder Amme in Betracht, bei der die gewohnte Sekretion der Milch zum Stillsande gebracht werden oder versiegen soll, und diese Rücksicht geht gewöhnlich mit der auf das zu entwöhnende Kind gleicheam Hand in Hand.

Schr viele Säuglinge entwöhnen sich, wenn sie eine gevisse Reife erlangt haben, so zu sagen, von selber; es kommt of vor, dass ein Kind, nachdem es 8 oder 9 Monate alt geworden, plötzlich sich weigert, die Brust zu nehmen, die es bis dahin so gern genommen hat, ohne dass von Seiten der Singenden dazu etwas geschehen ist, und man kann nur annehmen, dass ein wirkliches Naturbedürfniss oder der Instinkt das Kind anregt, andere Nahrung zu verlangen, und diesem Verlangen muss dann auch genügt werden. Oft freilich trägt hier auch die Säugende die Schuld, ohne dass sie es weiss; se hat entweder das Sängegeschäft zuletzt nur nachlässig oder mit Widerwillen betrieben, hat vielleicht das Kind zu lange warten lassen, ehe sie ihm wieder einmal die Brust gab, oder es hat sich durch ihre veränderte Lebensweise, durch Eintritt der Menstruation, durch geschlechtliche Hingebung, durch entstandene Schwangerschaft u. s. w. der Geschmack und die Beschaffenheit der Milch verändert, so dass der Säugling einen instinktiven Widerwillen dagegen bekommen hat. Es ist klar, dass da, wo ein Kind in dieser Weise sich selbst entwöhnt, man gar nicht versuchen darf, es zur Wiederannahme der Brust zu zwingen, zumal wenn es schon über den 7. Monat seines Lebens hinaus ist: ein solcher Zwang würde nur zum Schaden des Kindes ausschlagen; es würde hungrig bleiben, mager werden, von Kräften kommen, Durchfälle erleiden u. s. w. Nur in den seltenen Fällen, wo diese Selbstentwöhnung früher eintritt, etwa im 4. bis 6. Monate des Lebens, kann der Säugling versuchsweise einer anderen Amme übergeben werden; allein, wenn er auch hier die Brust nicht nehmen will, muss dem Entwöhnen sowohl bei dem jüngeren als bei dem älteren Kinde Folge gegeben und die künstliche Ernährung durchgeführt werden. In den allermeisten Fällen aber tritt diese Selbstentwöhnung nicht ein, und es muss die Ueberführung von der einen Ernährung zu der anderen eingeleitet und geregelt werden, und hierbei kommt es sehr viel auf die Zeit an, die man dazu wählt, und auf die Art und Weise der Durchführung. Was die Zeit des Entwöhnens betrifft, so ist darüber in unseren Tagen viel gesprochen worden und es ist besonders die Zahnentwickelung, welche die Anhaltspunkte dazu gegeben hat. Es versteht sich von selbst, dass hier nur von gesunden, normal entwickelten Kindern die Rede ist; kränkliche, schwächliche, in der Entwickelung zurückgebliebene Kinder, von denen noch die Rede sein wird, müssen auf andere Weise gehandhabt werden. Von gesunden Kindern nimmt man an, und nicht mit Unrecht, dass, sowie die ersten Schneidezähne zum Vorscheine gekommen sind, in der Regel schon ein Bedürfniss nach festerer Nahrung, als nach Muttermilch, sich einstellt, und dass dieses Bedürfniss zunimmt, je mehr Zähne hervorgetreten sind. Man könnte sagen, dass, so lange der Mund eines Kindes vollkommen zahnlos ist, es zum Saugen angewiesen sei, und dass es entwöhnt werden müsse, sobald Zähne hervorgetreten sind. Dieser Satz ist aber, wie viele ähnliche, nur im Allgemeinen wahr, im Besonderen stellt sich die Sache oft viel anders. Es kommen Kinder vor, namentlich solche mit angeerbter, rhachitischer Disposition, bei denen im 13. bis 15. Lebensmonate noch

kein Zahn zu sehen ist, und die gerade deshalb, eben weil auch gewöhnlich dabei die Maxillen und das Skelett in der Ausbildung zurückgeblieben sind, einer besonderen und zwar kräftigeren und konsistenteren Nahrung bedürfen, als die Muttermilch oder Milch überhaupt zu gewähren vermag. Andererseits treten ja bisweilen die ersten Zähne ungewöhnlich früh bervor, und es werden auch in seltenen Fällen Zähne mit auf die Welt gebracht, so dass darnach das Absetzen von der Mutterbrust nicht bestimmt werden kann. Eine Nothwendigkeit zur Entwöhnung des Kindes ergibt sich aus der Anwesenheit der Zähne dann, wenn durch diese beim Saugen die Warzen der Säugenden fortwährend verletzt werden, und wenn diese Nothwendigkeit nicht vorhanden ist, und wenn ferner dem Bedürfnisse, neben der Milch noch andere Nahrung geben zu müssen, durch die schon früher besprochene, sogenannte gemischte Ernährungsweise genügt werden kann, so steht es ganz frei, für die Entwöhnung eine passende Zeit zu wählen.

Wir haben schon erwähnt, dass hierbei, ganz abgesehen von dem Zustande der Säugenden lediglich der Dentitionsprozess beim Kinde in Betracht zu ziehen ist. Dass man nicht warten kann, bis die Dentition ganz vorüber ist, braucht kaum gesagt zu werden, und es bleibt dann nur übrig, entweder vor dem Hervorbrechen der ersten Zähne das Entwöhnen vorzunehmen oder dasselbe in den sogenannten Dentitionspausen, von denen gleich die Rede sein wird, eintreten zu lassen. Vor Beginn des Zahndurchbruches ist die Entwöhnung dann anzurathen, wenn der Säugling schon eine gewisse Kräftigung gewonnen hat, etwa 8 bis 9 Monate alt ist und gesund und manter aussieht, und wenn man die nöthige Zeit hat, allmählig das Kind zu der neuen Ernährungsweise überzuführen. vor dem ersten Zahndurchbruche die Entwöhnung vollendet and das Kind in die künstliche Fütterung vollkommen gut hineingebracht, so hat man ja bei der dann eintretenden Dentition nur die Vorsicht zu gebrauchen, die überall nöthig ist, nămlich die Ernährung gehörig zu überwachen und sie jedesmal den Umständen gemäss zu modifiziren.

Am besten also ist es schon, das Kind vor dem Beginne

der sogenannten Zahpungsarbeit völlig entwöhnt zu haben, weil ja eben dieser Prozess, wir meinen die erste Dentition, sich sehr lange hinauserstreckt, ehe sie vollendet ist, und weil sonst nur die Benützung der Dentitionspausen übrig bleibt, wenn man nicht will, dass die Störungen, die der Dentitionsprozess herbeizuführen pflegt, mit der Ungemächlichkeit des Entwöhnens zu einem gefährlichen Bündnisse sich vereinigen. Ueber diese Dentitionspausen hat sich besonders Professor Trousseau in Paris ausgesprochen. Er glaubt, dass die erste Dentition gewisse Epochen hat, und dass die Intervalle zwischen diesen Epochen sich in der Regel feststellen lassen. Die erste Zahnentwickelung umfasst, wie er sich ausdrückt, fünf Gruppen oder Serien: 1) die beiden mittleren Schneidezähne unten; 2) dann die vier Schneidezähne oben; 3) dann die vier ersten Backenzähne, nämlich rechts oben und rechts unten, und links oben und links unten, und mit ihnen zugleich die noch fehlenden beiden seitlichen Schneidesähne unten; 4) die vier Eck- oder Hundszähne, nämlich oben und unten links und oben und unten rechts, und endlich 5) die vier letzten Backenzähne, nämlich an jeder Seite einer oben und unten. Mit diesen 20 Zähnen ist die erste Dentition vollendet, und es folgt dann bekanntlich weit später erst der sogenannte Zahnwechsel.

In der Regel brechen, sagt Herr Troussesu, die ersten Schneidezähne oder die der ersten Gruppe im 7. oder 8. Lebensmonate hervor, und es geschieht dieses sehr häufig ohne alle Beschwerde für das Kind, führt aber auch nicht selten zu manchen ernsten Zufällen. Die Zähne der 2. Gruppe kommen in der Regel gegen den 10. Monat, die der 3. Gruppe gegen den 12. Monat und die der 4. Gruppe gegen den 15. bis 20. Monat des Lebens hervor. Der letzte Backenzahn kommt noch später zum Vorscheine und man kann annehmen, dass gegen das 3. Jahr das Kind in der Regel mit der ersten Dentition zu Ende ist. Die grössten Beschwerden macht die Eruption der Zähne der 3. und besonders der 4. Gruppe, und es ist ganz besonders davor zu warnen, das Entwöhnen des Kindes bis in diese Zeit hinein zu verschieben. Einige Autoren wollen, dass dieser Akt verzögert werde, bis diese Eckaähne,

velche die 4. Gruppe ausmachen, vollständig hervorgetreten and, aber des ist offenbar zu lang, und es erzeugen sich bei diesem so lange fortgesetzten Säugen so viele andere Uebelstinde, dass man dassu nicht rathen kann. So regelmässig md entschieden, wie Hr. Troussesu hier angegeben hat, kommen selbst bei gesunden und normalen Kindern die Zähne doch nicht hervor; es gibt unzählige Abweichungen von diesen Schema des Herrn Trousseau, und die Dentitionspausen. die er aufstellt, sind durchaus nicht so bestimmt und fest, dess man sich auf sie verlassen darf. Die beste Zeit für die Entwöhnung eines Kindes bleibt die zwischen dem 8. und 11. Monate des Lebens, gleichviel, ob 2 oder mehr Schneidesihne schon hervorgekommen sind, vorausgesetzt, dass das Kind sonst gesund und gut entwickelt ist. Für kränkliche und schwächliche Kinder lässt sich hinsichtlich der Zeit des Entwöhnens gar kein bestimmter Satz aufstellen, und es muss in jedem einzelnen Falle dem Arzte anheimgestellt bleiben, in dieser Beziehung die nöthige Anordnung zu treffen.

Zu bemerken ist nur noch, dass auch das Zusammentreffen der Entwöhnung mit der Vaccination vermieden werden masse, und dass in der Regel wohl auch während irgend einer beim Sänglinge zufällig eingetretenen Krankheit das Entwöhnen micht vorgenommen werden solle, falls nicht ganz besondere Umstände diesen Akt gebieterisch erheischen, worüber dann allerdings nur der Arzt entscheiden kann. Was die Vaccination betrifft, so ist es rathsam, sie vornehmen zu lassen, so lange das Kind noch durch die Mutterbrust genährt wird und die Dentition noch nicht in's Spiel zu treten beginnt, also etwa bis zum 7. Monate des Lebens. Besondere Umstände können natürlich auch hier Ausnahmen bedingen.

Was schliesslich die Art und Weise des Entwöhnens betrifft, so sind wohl Alle darin einig, dass dasselbe nicht plötzlich, sondern nur allmählig vor sich gehen müsse. Man würde also das Kind nicht auf einmal von der gewöhnten Brust abzusetzen, sondern ihm neben derselben vom 6. oder 7. Monate an, wenn es sonst gesund ist, einige andere Nahrung darzureichen haben und dafür es die Brust seltener nehmen lassen. Welche Nahrung hier zu wählen sei, braucht

nicht mehr gesagt zu werden, da wir in unserem ersten Artikel uns schon über die sogenannte gemischte Ernährungsweise genügend ausgesprochen haben. Nach und nach wird das Kind immer mehr und mehr entwöhnt; es bekommt die Brust höchstens nur noch Morgens und Abends und zuletzt gar nicht mehr. Auch für die Säugende ist das allmählige Entwöhnen besser, als das plötzliche, indem sich bei ihr dann in der Regel die Milch allmählig verliert, ohne dass sie Beschwerden erleidet. Sollten aber dennoch bei ihr die Brüste in Folge des selteneren Anlegens des Kindes zu strotzend voll werden und daraus für sie eine Pein entstehen, so muss entweder die Milch auf passende Weise abgezogen werden, oder man mag der Säugenden ein jüngeres Kind bringen, welches sich an der reichlichen Nahrung, die die Natur ihm bereitet, erfreuen kann.

Bemerkungen über Geistesstörung in der Kindheit.

Man hat sich gewöhnt, alle die Formen von Geistesstörung, die in der Kindheit oder vielmehr bis zum Alter der Pubertät vorkommen, mit dem Ausdrucke Idiotismus zu bezeichnen, und alle die Kinder, welche mit den anderen Kindern in der geistigen Entwickelung nicht mitkommen oder sich in den hergebrachten Rahmen der Erziehung und Bildung durchaus nicht hineinfügen wollen, blödsinnig zu nennen. Viele Autoritäten haben aber schon darauf hingewiesen, dass neben dem eigentlichen Blödsinne auch andere Formen von Geistesstörung in der Kindheit vorkommen, die ganz anders aufgefasst werden müssen und einer durchaus anderen Behandlung bedürfen als der Idiotismus. Sehr interessante Mittheilungen hierüber von Ch. West in London haben wir in früheren Jahrgängen dieses unseres Journales zur Kenntniss gebracht, und es ist weitere Aufklärung über diesen Gegenstand um so dringender, als in neuerer Zeit die sogenannten Idiotenanstalten oder die Anstalten zur Aufnahme blödsinniger Kinder sich mehren und dahin streben, alle an Geistesstörung leidende Kinder, ohne Rücksicht auf die Art und die

Form der Krankheit, in sich aufzunehmen, möge gerade durch diese Aufnahme das Unheil vermehrt werden und sie bei geauerer Betrachtung als durchaus unpassend sich erweisen.

In seinen neuesten Vorlesungen über Geistesstörung, die er im St. Georgs-Hospitale in London gehalten hat, bemerkt Herr G. F. Blandfort über diesen Gegenstand Folgendes: "Vor dem Alter der Pubertät ist sogenannte Verrücktheit oder eigentliche Geistesstörung selten; die häufigste Form bei kleinen Kindern ist Blödsinn oder Idiotismus; dieser aber zeigt sehr verschiedene Formen und es knüpfen Varietäten sich daran an, welche man kaum noch als wirklichen Blödsinn auffassen kann. Wir stellen folgende vier Hauptformen auf:

L. Zavörderst der angeborene Idiotismus, beruhend auf wirklichen Bildungsfehlern des Gehirnes, die so auffallend sein konnen, dass sie dem Kinde auch äusserlich ein ganz cigenes Gepräge geben. Dahin gehört der Mikrocephalus, ferner der Kopf mit sehr eingedrückter Stirne, der Wasserkopf a. s. w. Bei diesem angeborenen Idiotismus kann zugleich eine gewisse Lebhastigkeit, eine sortwährende Unruhe, eine unaufhörliche Beweglichkeit vorhanden und alle Sinne konnes vollkommen in Thätigkeit sein, ohne dass das Begriffsvermögen, das Gedächtniss, die Fähigkeit nachzudenken, oder die Urtheilskrast höher steht, wie die des niederen Thieres. Dieses Zustand von Idiotismus, der kaum die Ausbildung sulast, die man einem höher begabten Thiere zu geben vermag, findet man namentlich bei den Mikrocephalischen, bei denen auch der Körper ungewöhnlich klein geblieben ist, oder bei den ächten Zwergen. Andererseits ist mit dem angeborenen Idiotismus in Folge der fehlerhaften Gehirnbildung Abstampfung der Sinne, Mangel derselben, vollkommene Trägheit and Gleichgültigkeit, kurz ein fast pflanzliches Leben verbunden, innerhalb dessen sich nur dann und wann thierische Regungen zeigen. Sehr häufig sind auch damit Lähmungen verbunden, und man findet diese höchste Stufe des angeborenea Mictismus bei den sogenannten Kretins. Es braucht kaum gesagt su werden, dass auch der angeborene Idiotismus in milderer Form vorkommt, aber, immer auf einem Bildungsfehler des Gehirnes beruhend, der Heilung unzugänglich ist.

II. Bei weitem häufiger kommt der Idiotismus in der Kindbeit vor, welcher sich erst später herausbildet und die Folge von eingetretenen Krämpfen ist. Die Kinder haben eine anscheinend regelmässige Kopfbildung, haben alle ihre Sinne und zeigen diejenige Intelligenz, welche von ihrem Alter erwartet werden kann. Aus irgend einem Grunde treten aber frühzeitig Konvulsionen ein, welche in ihrer Wiederholung nachtheilig auf die Gehirnthätigkeit wirken und zuletzt Idiotismus erzeugen. Diese Art ist schon der Behandlung zugänglicher und es lässt sich bei einem richtigen Verfahren Heilung erwarten. Nothwendig ist ein möglichst frühzeitiges Einwirken, weil, je länger die nachtheiligen Einflässe auf das Gehirn gewirkt haben, desto grösser und anhaltender die dadurch bewirkte Geistesschwäche wird.

III. Diejenige Art von Idiotismus, welche hier gemeint ist, bildet die Plage und die Noth aller Derer, die mit dem Kinde zu thun haben. Alle die schwachsinnigen und darum schwierig zu erziehenden Kinder, welche zwar nicht als Idioten im wahren Sinne des Wortes angesehen werden können, aber doch durchaus nichts lernen und wenig oder gar kein Gedächtniss zeigen, auch den gegebenen Vorschriften sich durchaus nicht fügen wollen, werden hieher gerechnet. In der Regel bezeichnet man diese Kinder als unartige, eigensinnige, oder auch als untaugliche und verdorbene, und glaubt meistens durch Strafe und Züchtigung bei ihnen etwas ausrichten su können, da Milde und Güte gewöhnlich fruchtles bleiben. Indessen zeigt sich, dass harte Strafe oder Züchtigung eben so wenig etwas ausrichtet, ja höchst nachtkeilig auf das Kind wirkt, indem es dasselbe verschüchtert, tückisch und boshaft macht. Es ist die Frage, ob man einen solchen Geistesmatand Idiotismus nennen darf? Ein gewisses Recht dazu liegt darin, dass Kindern dieser Art gewöhnlich auch die Fähigkeit fehlt, etwas zu lernen; sie sind nicht im Stande, ihre Aufmerksamkeit lange genug zu fesseln, um etwas in sich aufzanehmen, und wenn sie endlich dahin gebracht sind, etwas zu begreifen eder sich einzuprägen, so verlieren sie das Erlernte sehr schnell wieder aus dem Gedächtnisse, und der Lehrer oder Erzieher muss mit ihnen gerade wieder von vorne anfangen.

Debei eind sie meistens wuruhig, zu fortwährendem Umherhusen geneigt, oft zanksüchtig, näschig, diebisch und seige. Bisweilen haben sie dabei einige gute Eigenschaften, z. B. eine Art Trene und Anhänglichkeit gleich der eines Hundes su seinem Herrn; bisweilen sind sie aber auch im höchsten Grade bosheft, und es ist ihnen durch das gütigete Verfahren kein Dank abzugewinnen. Sehr oft zeigen sie ein Gemisch von Eitelkeit und Selbstüberschätzung mit Feigheit, oder umgekehrt eine Gleichgiltigkeit gegen jede öffentliche Beschämung oder gegen die Meinung Anderer. Bei Beurtheilung solcher Kinder weise man oft nicht, wie man sie nennen soll: ob blödsinnig, ob wirklich verrückt, oder ob durch schlechte Erziehung und schlechtes Beispiel nur moralisch verdorben. Blödsinn oder Idiotismus ist offenbar mit im Spiele, denn es sehit dem Kinde des höher Menschliche, welches bei anderen Kindern gleichen Akers sich bemerkbar macht. Es fehlt ihnen der moralische Instinkt und die Befähigung, nachzudenken und das von Aussen Aufgenommene in sich geistig zu verarbeiten. Fasst man diesen Zustand so auf und rechnet man hinzu, dass die hier in Rede stehenden Kinder nicht selten in kleinen Kniffen und Pfeffen sich aussern und allerlei kleiner List sich hinzugeben wissen, such in gewissem Grade anstellig sind, so wird man swar Idiotismus annehmen können, aber nicht die miedere Stufe, sondern eine etwas höhere, wie etwa den Grad der Intelligenz eines sogenannten klugen Thieres, welches, wie z. B. ein Hund, sich wohl selbst mitunter in gans besenderen Verhältnissen durchzuhelsen weiss und zu allerlei Dingen abgerichtet werden kann, aber doch lange noch sicht Desjenige besitzt, was den Menschen vom Thiere unterscheidet und was wir bereits schon angedeutet haben, wie des Unterscheiden des Guten und Bösen, und das Nachdenken and Ueberlegen, mit einem Worte die Vernunft. Diese Form von klietismus kommt viel häufiger vor als man annimmt, and ist namentlich in den höheren Ständen viel zu finden, während die erstere Form mehr bei den niederen Ständen verkommt, wo mannichfache Einflüsse obwalten, die Intelligenz bis zu jener zweiten, mehr hoffnungelosen, hinabzudrücken, Bei sehr guter Erziehung und bei vernauftiger Handhabung

solcher Kinder kann noch ein siemlich gutes Resultat erreicht werden, aber es wird immer etwas für das ganze spätere Leben verbleiben, was sich bei anderen Menschen nicht findet und was an Geisteskrankheit nahe anstreift. "Diese schwachen Seelen," wie ein Autor sie nennt, "erlangen niemals Festigkeit des Charakters; sie sind leicht zu verführen, leicht umzustimmen und dennoch schwer zu beherrschen, weil sie oft wider alles Vermuthen plötzlich sich umwandeln und gerade das Gegentheil von dem thun, was man von ihnen vernünftigerweise erwarten konnte. Sie haben stets eine Neigung zu mancherlei Lastern und zu niedrigen Gewohnheiten und Sitten; sie suchen deshalb auch gern die Gesellschaft Derer auf, die weit unter ihnen stehen und bei denen sie sich wichtig und bedeutsam fühlen." Aus ihnen geht in den unteren Klassen der Gesellschaft eine grosse Zahl gemeiner Verbrecher hervor, und in den höheren Klassen begehen sie so viel Dummheiten, Sonderbarkeiten und Narrenstreiche, dass sie bald unter strenge Aufsicht gestellt und, wenn sie erwachsen sind, unter Kuratel gebracht werden müssen. Lehrer und Erzieher werden selten mit ihnen fertig und in der Regel auch bald ihrer überdrüssig und freuen sich, wenn sie sie wieder los werden. Wird, was selten der Fall ist, der Arzt gefragt, was mit solchem Kinde zu machen sei, so weiss er selten einen Rath zu geben. Eigentlichen Blödsinn findet er nicht vor, denn das Kind antwortet ganz gut auf alle gewöhnlichen Fragen, und besondere Störungen in der Seelenthätigkeit machen sich ihm nicht bemerklich; nur bei weiterer Beobachtung erkennt er, dass der Grund ein gewisser Grad von Idiotismus oder vielmehr eine Unzulänglichkeit der Intelligenz ist, und wenn er auch im Allgemeinen eine ungünstige Prognose aufstellen wird, so wird er doch erklären müssen, dass Strafen und strenge Züchtigungsmittel nichts ausrichten können, sondern dass man darauf ausgehen müsse, die guten Seiten des Seelenlebens des Kindes ausfindig zu machen und von diesen aus dasselbe allmählig zu einem höheren Grade von Selbstbewusstsein hinaufzubringen. Es muss dem Kinde eine Beschäftigung gegeben werden, welcher es gewachsen ist und woran es seine Freude hat, uud bei welcher es fühlt, dass es etwas zu

leisten vermag, mag auch die Beschäftigung eine niedere oder selbst kindische sein.

IV. Wirkliche Geistesstörung, die man kaum noch Idiotismus nennen kann, und die eine vierte Form darstellt, kommt bei Kindern vor, welche schon ziemlich erwachsen sind und bis dahin ganz gesund sich gezeigt hatten. Gegen die Zeit der Pubertät oder vielmehr nach derselben, zwischen dem 14. und 20. Lebensjahre, kommt diese Form am häufigsten vor. Kin Knabe oder ein Mädchen war bis zum 12. oder 13. Lebensiahre folgsam, gutmüthig und vernünftig, und unterschied sich durchaus nicht von anderen Kindern. Plötzlich wird das Kind wie umgewandelt; es wird verdrossen, still, sucht die Einsamkeit, ist reinbar und zänkisch, verliert die Lust zum Lernen und zu jeder Beschästigung und wird im hoben Grade vergesslich; es bekommt Neigungen und Gewohnheiten besonderer Art, die es bis dahin nicht gehabt hat. Sehr oft ist ein körperliches Unwohlsein damit verbunden; das Kind wird bleich, appetitlos, hat eine mehr oder minder belegte Zunge, einen unruhigen Schlaf und eine auffallende Unregelmässigkeit in seiner Darmfunktion. Es treten hysterische oder konvulsivische Zufälle hinzu, und es bildet sich cin Geisteszustand heraus, welchen man als Verrücktheit, nahe an Idiotismus anstreifend, bezeichnen kunn. In der Regel kann man ein solches Kind zu keiner bestimmten Beschäftigung bringen; es halt dabei nicht aus, sondern wird durch jede ihm angemuthete Geistesanstrengung so angegriffen, dass es soch tiefer verfallt. Wirkliche Hysterie, ja selbst Manie und sogar Selbstmordsucht stellen sich ein, und es erzeugen sich bei dem früher ganz gutartigen Kinde Laster und böse Geläste, die in Verwunderung setzen. In der Regel kommt dieser Zastand bei Mädchen häufiger vor als bei Knaben, aber die Prognose ist in allen Fällen eine sehr günstige. Abweisung aller geistigen Anstrengung, Aufenthalt in frischer Gebirgsluft oder an der Seekuste, Bäder, Bewegung im Freien und Regelirung der Funktionen des Körpers führen gewöhnlich zur Heilung. Dann erst kann der Unterricht, der bis dahin unterbrochen werden musste, ohne allen Nachtheil nachgeholt werden.

In dieser kurzen Skisze sind die Hauptformen der Geisteskrankheit bei Kindern allerdings ganz richtig geseichnet, aber es erscheint doch nicht begründet, sie sämmtlich unter den Begriff Idiotismus zu bringen. Wenigstens wird man die hier aufgestellte vierte Form und auch wohl die dritte davon absondern müssen. Ein Kind, bis zum 9. oder 10. Lebensjahre in jeder Besiehung gut und trefflich, wird von einer akuten Krankheit befallen, z. B. von einem typhösen Fieber; es wird von demselben geheilt, aber ist nun in seinem geistigen Wesen vollkommen umgewandelt und gewährt das Bild der dritten oder vierten Form. Kein Arst wird das Kind idiotisch nennen wollen, sondern er wird es für momentan geschwächt erachten, geschwächt in seinem Nervenleben und besonders in seiner Gehirnthätigkeit; er wird ihm eine Lebensweise empfehlen oder es einer Behandlung unterwerfen, die stärkend wirkt. In wie weit Erziehung und Unterricht dabei mit in's Spiel treten dürfe, wird er in jedem einzelnen Falle bestimmen.

Von Wichtigkeit bei der Beurtheilung, ob wirklicher Idiotiemus vorhanden sei oder nicht, ist die Erblichkeitsfrage.

"Erbliche Disposition," sagt Herr Blandfort in seiner obenerwähnten Vorlesung, "ist ganz besonders die Ursache oder der Status, wodurch allein, ohne allen anderen Einfluss, Geisteskrankheit erzeugt werden kann. Sprechen wir von einem Menschen, dem eine solche Krankheit angeerbt sei, so meinen wir damit, dass gerade Vater und Mutter zu irgend einer Zeit ihrer Existens geisteskrank gewesen sein müssen. Das Uebel geht weiter hinaus sowohl in seiner Art, als auch in der Stufe der Abstammung. So wie Kinder von einem geisteskranken Vater, einer geisteskranken Mutter ebenfalls irgend eine Form von Geisteskrankheit zeigen können, die ähnlich oder ganz abweichend in ihrer Form ist, Blödsinn, Geistesschwäche, geistige Unbildsamkeit oder auch nur auffallende Nervenzufalle, Krämpfe, Epilepsie, Chorea, so können auch die Erzeuger (der Vater oder die Mutter) geisteskranker Kinder nur an den letzteren Zufällen gelitten haben, ohne selbst eigentlich geisteskrank gewesen zu sein. Trunksucht, übermässige Leidenschaft selbst bei einem Genius kann Geisteskrankheit oder Idiotismus bei seinem Sprosslinge bewirken. Dieses kann sich dann forterben und im dritten Gliede der Abstammung ' kann auch fehlerhafte Bildung des Gehirnes sich kennzeichnen. dass mit unheilbarem und sterilem Idiotismus die Linie ausstarbt. Es kann aber auch kommen, dass ein solches Kind herenwächst, von seinen Nervenzustillen oder seiner Geistesschwäche sich erholt oder davon gar nicht heimgesucht wird und durch weitere Fortpflanzung mit vollkommen gesundem Individuum eine fortblühende, geistig gesunde Linie sich schafft. Es ist eine höchst merkwürdige Frfahrung, dass einige von geistesschwachen oder nervenkranken Eltern abstammende Kinder ganz gesund bleiben und keine Spur dieses Leidens zeigen, während andere Kinder ganz derseiben Abstammung denseiben oder ganz nahe verwandten Zufällen, die bei Vater oder Mutter obgewaltet haben, zum Opfer fallen. In welchem Verhältnisse diese Verschiedenheit der Wirkung begründet ist, ist nicht ermittelt; vielleicht kommt es auf das relative Alter des Vaters and der Mutter zur Zeit der Zeugung, auf den augenblicklichen Lebensustand und die Nervenstimmung bei diesem Akte oder auf das Verhalten oder Befinden der Mutter während der Schwangerschaft an."

Punkt von einigem Interesse. Man behauptete, dass die Väter die Krankheit meistens auf die Söhne, die Mätter auf die Töchter übertragen. Baillarger gibt an, dass von 346 Kindern, denen die Geisteskrankheit von der Mutter übertragen worden, 197 Mädehen, und von 215 Kindern, welche die Geisteskrankheit von dem Vater ererbt hatten, 128 Knaben waren. Bemerkenswerthe Beispiele der letzteren Art der Uebertragung sind: Karl VI. von Frankreich, sein Sohn Karl VII. und sein Kakel Ludwig XI., die alle drei an Geistesstörung litten. Bekannt ist auch die Ueberspringung einer oder zwei Gemeratienen und das Auftreten der schauerlichen Krbschaft in einer späteren. Die Gesetze der Uebertragung oder Vererbung der Krankheit sind uns noch zu wenig bekannt, als dass wir uns eine Erklärung erlauben könnten."

"Statistische Angaben über diesen Punkt sind werthlos, dem ganz genaue Data sind uns nicht zur Hand. Daher

kommt es, dass ein Autor 10 Procent von Geisteskrankheit bei Kindern, ein anderer dagegen an 90 Procent der Vererbung zuschreibt. Diese Lücke in unserer Kenntniss kommt theilweise davon her, dass wir von den Verwandten eines geisteskranken Kindes selten die Wahrheit erfahren, theilweise aber auch davon, dass bei den Eltern oder Voreltern die Krankheit nicht als Geistesstörung aufgetreten ist, sondern vielleicht aur als fortdauernde Trunksucht, sich wiederholendes Delirium tremens, habitueller Krampf, vorherrschende Leidenschaft oder dergleichen. In den unteren Klassen der Gesellschaft ist es noch schwieriger als in den höheren, Auskunft zu erlangen, weil Unwissenheit, Dürstigkeit und die Noth des Lebens sehr oft eine solche Theilnahmslosigkeit für das Schicksal der allernächsten Verwandten erzeugt, dass man oft nicht erfahren kann, was aus Vater, Mutter und den Geschwistern geworden ist, wie sie oder die Grosseltern gelebt haben, und von welchen Krankheiten sie heimgesucht waren."

..., Von manchen Formen kann man, ohne vorher Erkundigung eingezogen zu haben, mit Bestimmtheit sagen, dass sie Eigentliche Geisteskrankheit, nicht blosser angeerbt sind. Idiotismus, sondern wirkliche Abirrung des geistigen und moralischen Wesens oder Verrücktheit bei Kindern und jagendlichen Subjekten, ohne dass eine besondere Ursache, eine körperliche Krankheit oder dergleichen vorangegangen ist, ist als angeerbt anzusehen; es liegt diese Erbschaft in der Entwickelung, gerade wie andere angeerbte Eigenschaften des Körpers und Geistes beim Kinde mit der Zeit immer deutlicher hervortreten. Bei Erwachsenen kann Geisteskrankheit entstehen durch ganz besondere Einwirkungen, durch Sorgen, Kummernisse, Augst, verletztes Ehrgefühl oder gewaltig erregte Leidenschaft; beim Kinde aber wirken solche Ursachen nicht ein; es kennt diese Schmerzen der Seele noch nicht, und wenn es dennoch in Geisteskrankheit verfällt, so bleibt eben nur die Annahme einer erblichen Disposition übrig, die sich entweder von selbst geltend macht oder durch irgend einen psychischen Eindruck oder eine Erkrankung des Körpera, wie z. B. durch ein Ausschlagsfieber, oder durch die Aufregung zur Zeit der Pubertät geweckt und zur Reife gebracht

wird. So wie in der Form ein Wechsel oder Wandel der ererbten Geisteskrankheit sich zeigt, so zeigt sich auch eine Verschiedenheit in der Zeit des Austretens. Es kann von einer geisteskranken Mutter, oder von einem schwachsinnigen oder trunksüchtigen Vater ein Kind abstammen, welches von Geburt an idiotisch ist; ein sweites, welches epileptisch, und ein drittes, bei welchem sich erst zur Zeit der Pubertät Geistesstörung bemerklich macht. Es sind aber auch Fälle vergekommen, wo genau in derselben Altersperiode Geisteskrankheit durch mehrere Abstammungen hindurch und auch bei mehreren Geschwistern sich zeigte. So ist uns eine Familie bekannt, in der Selbstmord überaus häufig ist, und wo drei Schwestern ohne irgend einen bekannten ausseren Anlass zur Zeit der Pubertät in Trübsinn versielen, von hysterischen Zufallen heimgesucht wurden und sich ungefähr in demselben Lebensiahre ertränkten, und die Erkundigung ergab, dass zwar Vater und Mutter von Geisteskrankheit frei waren, aber dass beim Grossvater väterlicherseits und dessen Geschwistern Selbstmord vorgekommen war, und auch Melancholie sich hervorgethan batte,"

Ueber die Prognose der Geisteskrankheiten bei Kindern und jugendlichen Subjekten ist schon oben Einiges bemerkt worden, and Hr. Blandfort spricht sich dahin aus, dass, was Leben und Tod betrifft, die angeerbte Geistesstörung, mit Ausnahme der Selbstmordsucht, weniger zu fürchten sei, als die durch besondere aussere Einwirkung auf das Nervensystem herbeigefahrte, wogegen aber die Heilung bei letzterer eher möglich wird. Die ererbte Geistes- oder Nervenkrankheit ist so zu sagen ein Theil oder ein Stück der Konstitution, und Subjekte dieser Art unterliegen nicht so leicht, wie diejenigen, bei denen durch irgend welche geistige oder körperliche Einflüsse eine Art Sturm oder eine grosse Erschütterung des Nervenlebens erzengt worden ist. Was zur Konstitution selbst gehört, lässt sich iedoch nicht ausrotten oder lässt sich nur sehr langsam and mit sehr grosser Mühe abändern. Ist ein akuter Anfall geheilt, so bleibt freilich eine grosse Neigung zum Rückfalle zurück, aber diese Neigung ist bei Kindern und jugendlichen Personen viel geringer als im reiseren Lebensalter, wo geistige

Bindracke wehiger vergänglich sind und also tiefer sich einprägen.

In Bezug auf Behandlung von Kindern, welche an angeerbter oder sufällig erlangter Geieteskrankheit leiden, lässt
sieh keine bestimmte Regel angeben. Es kommen für den
Arst folgende Fragen in Betracht: 1) Soll das Kind in der
Familie verbleiben oder in eine Anstalt gebracht werden?
2) Boll das Kind Unterricht erhalten oder von jeder geistigen
Austrengung ausgeschlossen werden? 3) Bedarf es einer arzneilichen Behandlung oder nur der Stärkungsmittel, welche
durch Aufenthalt auf dem Lande, oder an der Seektiste, oder
im Gebirge gewährt werden können? Endlich 4) ist das Kind
auch später immerfort unter Aufsicht zu halten? Es ist begreiflich, dass in jedem einzelnen Falle über diese Fragen
entschieden werden muss.

Erlebnisse aus der Kinderpraxis. Von Sanitätsrath Dr. Joseph Bierbaum.

I. Typhlitis stercoralis.

Die Typhlitis stercoralis, auch schlechthin Typhlitis genannt, ist eine Erkrankung, die erst in jüngster Zeit unter diesem ganz bezeichnenden Namen in das nesologische System eingereiht worden. Früher mit anderen ähnlichen Affektionen verwechselt oder zusammengewerfen, wird sie jetzt als selbstetändige Erkrankung anerkannt und aufgefasst. So weit mir, die Literatur der Kinderheilkunde, die hier gerade nur in Frage steht, bekannt ist, wird die Typhlitis stercoralis in den betreffenden Schriften entweder ganz mit Stillschweigen übergangen, oder aber doch nur kurz angedeutet. Es möchte daher wohl keine ganz vergebliche Mühe sein, diese Krankheit in ihren verschiedenen Beziehungen näher zu würdigen. Dieser Untersuchung schicken wir folgende Krankengeschichte voraus:

Ł

Bernard Gr., 12 Jahre alt, ein krästiger, gesunder Knabe, bekam nach dem Genusse von Erbsensuppe Leibschmerz und die drückende, unbehagliche Schwere im Hypogastrium, Hiera gesellte sich am nächstfolgenden Tage einmal Erbrechen Erst am dritten Tage, nachdem der Leibschmerz nicht suchgelassen, sondern sich vielmehr gesteigert hatte, wurde irstliche Halfe nachgesucht. Der Krankheitszustand verhielt sich an diesem Tage, den 13. Mai 1859, also: Der Knabe hielt bestindig die Rückenlage ein und hatte das rechte Bein angezogen. Er klagte über anhaltenden Schmerz, der aber zeitweise hestiger austrete. Während des Schmerzansalles jammerte er laut. Er hielt beim Stehen und Gehen den Oberkörper nach der rechten Seite hin übergebeugt und hatte beim Vorsetzen und Strecken des rechten Fusses grösseren Schmers. Der Schmers sass in der rechten Darmbeingrube ud verbreitete sich von dieser Stelle aus weiter abwärts über die rechte Unterbauchgegend bis au der rechten Leiste hin, Man fühlte neben dem rechten Hüftbeinkamme eine weiche, unschriebene, wurstförmige Geschwulst, die bei der Berührmg schmerzhaft war. Der Bauch selbst war mässig aufgetrieben und beim Drucke nicht empfindlich, der Stuhl verstopft, die Zunge weiss belegt, der Geschmack "schlecht", die Esslust gestört, der Puls gereizt, die Temperatur der Haut nicht erböht, Kopfschmers fehlte, der Schlaf wurde durch den zeitwise suftretenden Schmerz unterbrochen.

Die Verordnung war folgende: Die schmerzhafte Geschwelst wurde mit einer Salbe aus Ungt. althaeae und Bilsenkrautol eingerieben und mit Watte bedeckt. Zum inneren Gebrauche erhielt der Kranke eine Schüttelmixtur aus Magnes. ust. 3jß und Aq. dest. 3jv.

Am 14. Mai. An diesem Tage traten drei fittssige Stuhlsusieerungen ein. Der Leibschmers liess an Heftigkeit nach,
med die Geschwuist verrieth beim Drucke nicht bloss eine
geringere Empfindlichkeit, sondern fühlte sich auch weicher
st. Im Bauche polterten die Gase, und gingen einige Male
Platus ab. Die Zunge hatte sich wenig gereinigt. Die Eigenwärme war erhöht, der Kopf und das Gesicht sohwitzten stark,

während die anderen Körperstellen nur gelinde ausdunsteten.

Am 15. Mai. Auf den Gebrauch einer Emulsion aus einer halben Unze Ricinusöl erfolgten drei Stühle, die einen Spulwurm enthielten. Der Schmerz und die Geschwulst in der rechten Darmbeingegend hatten sich noch mehr vermindert. Brachte man aber auf die Geschwulst auch nur einen mässigen Druck an, so trat heftigerer Schmerz ein.

Am 16. Mai. Die Rückenlage wurde nun bald mit der rechten, bald mit der linken Seitenlage wieder gewechselt. Der Knabe konnte den rechten Fuss wieder gerade strecken und hatte beim Gehen keinen Schmerz mehr. Auch hielt er den Oberkörper beim Stehen fast ganz gerade. Die Esslust war besser, obschon die Zunge noch einen weissen Beleg hatte, die Temperatur der Haut wieder normal, die Hände kalt, der Puls wenig gereizt und zusammengezogen, der Stuhl zurückgehalten, der Urin hell und klar, etwas geröthet.

Am 17. Mai. Der Knabe wurde als Konvaleszent entlassen, nachdem des trägen Stuhles wegen nochmals eine halbe Unze Ricinusöl verordnet worden. Seitdem erfreut er sich bis auf den heutigen Augenblick des besten Wohlseins.

Physiologischer Charakter.

Schon der Name "Typhlitis stercoralis" versinnlicht uns nicht bloss die Natur und den Sitz der Krankheit, sondern gibt uns zugleich auch die ursächliche Bedingung an. Und in der That ist die Typhlitis stercoralis ihrem Wesen nach eine heftige Entzündung der Schleimhaut des Coecum und des anliegenden Colon ascendens, und wird durch massenhafte Anhäufung von Fäkalstoffen oder von anderen fremden Körpern in der Ileo-Coekalgegend veranlasst. Aus dieser Begriffsbestimmung erhellt deutlich, dass Volvulus, Invaginatio intestinorum, Stenose des Darmes, möge sie auf retrahirter Narbenbildung oder aber skirrhöser Entartung beruhen, obschon diese und ähnliche Affektionen sich durch eine ähnliche Symptomengruppe zu erkennen geben, doch nicht mit der in Rede stehenden Erkrankung für identisch zu halten seien. Die früher allgemein übliche und auch noch jetzt geläufige

Besennung "Ileus" oder "Miserere" drückt weiter nichts als das grosse Elend, die ganze Schwere der Krankheit aus, gibt uns aber über das Wissenswürdigste gar keinen Aufschluss.

Die Typhlitis stercoralis tritt bald plötzlich im besten Wohleein auf, bald gehen dem Ausbruche der Krankheit leichte kolikartige Schmerzen, ein drückendes unbehagliches Gefühl im Hypogastrium, Stuhlverhaltung oder Durchfall vorsus. Gar häufig sind die Vorboten so geringfügig, dass sie kaum beschtet werden. Bald stellt sich die wirkliche Krankheit in ihrer ganzen, Schrecken erregenden Gestalt ein. In den Därmen wüthet ein entsetzlicher, kolikartiger Schmerz, der kommt, wieder nachlässt und immer auf's Neue wieder untekkehrt. Zugleich erscheint unaufhörliches Erbrechen. Der Stuhl ist hartnäckig verschlossen, nicht einmal leise Flatus gehen ab. Hierzu gesellt sich eine enorme Auftreibung des Bauches, und ist in der rechten Unterbauchgegend eine umschriebene Geschwulst fühlbar.

Dies ist in kurzen und bündigen Zügen die Physiognomie der Typhlitis stereoralis, die sich mit geringen Abweichtegen überall wieder findet. Die pathognomonische Symptomengruppe ist leicht verständlich, wenn wir uns die in Folge des Darmverschlusses eintretende antiperistaltische Bewegung vergegenwärtigen. Um aber diese Art von Darmverschliessung für das zu halten, was sie wirklich ist, ist es nothwendig, den semiotischen Werth der wesentlichen Symptome näher festsusetzen. Es sind nach dem obigen Krankheitsbilde, mag die Darmeinklemmung mit oder ohne Vorläufer auftreten, folgende:

1) Leibschmerz.

Der Sehmerz hat zunächst in der rechten Unterbauchgegend, namentlich in der rechten Darmbeingrube, seinen ursprünglichen Sitz, verbreitet sich aber von dieser Stelle aus
weiter nach unten sowohl als nach oben und seitwärts, bis
er sich endlich über den ganzen Unterleib erstreckt. Es ist
eine ganz charakteristische Eigenthümlichkeit, dass der Schmerz
in kürzeren oder längeren Zwischenräumen Anfälle macht.
Er ist nach dem jedesmaligen Paroxysmus erträglich und läset
selbst bis zum Schwinden nach, kehrt dann wieder zurück

und erreicht eine Höhe, so dass die Kranken latt außehreien und wehklagen, sich krümmen und winden und sich nicht zu finden wissen. Die Schmerzanfälle erscheinen spontan, ohne durch eine sichtliche Ursache bedingt zu werden, und bekunden durch das periodische, kolikartige Austreten, dass das Unterleibenervensystem in den Bereich der Erkraukung gezogen und an derselben Antheil nehme.

Der aufangs mehr begränzte Schmerz nimmt nicht bloss an Hestigkeit zu, sondern gewinnt auch eine grössere Ausbreitung, wenn die Entsündung weiter über das Bauchfell, den Wurmfortsatz und das Bindegewebe, welches den aufsteigenden Grimmdarm mit der Fascie iliace verbindet, ausstrahlt. In Folge der Entsündung des Bindegewebes hinter dem Colon ascendens, welche als Perityphlitis bezeichnet wird, entsteht im rechten Schenkel ein Gefühl von Taubheit und selbst Schmerz. Das rechte Bein ist durch das Ergriffensein des Psoas und des Iliacus in seiner freien Funktion gestört. Der 12jährige Knabe, dessen Krankheitsgeschichte oben mitgetheilt worden, hatte beim Strecken und Versetzen des rechten Fusses heftigeren Schmerz und hielt beim Stehen und Gehen den Oberkörper nach der rechten Seite übergebeugt. Aus diesen Erscheinungen lässt sich schliessen, dass Perityphlitis hinzugetreten sei.

2) Erbrechen.

Auffallend ist es, dass sich bei dem Knaben-nur einmal Erbrechen einstellte. Selten bleibt es bei Brechreis und Würgen, sondern in der Regel erfolgt häufiges Erbrechen sowohl spontan als nach dem Genusse von Speisen und Getränken. Anfangs wird der Mageninhalt ausgeleert, später werden gallige Massen ausgebrochen. Ohne uns hier in den noch immer nicht beigelegten Streit einzulassen, ob der anatomische Bau und die physiologische Bestimmung der Darmklappe das wirkliche Kothbrechen verhindere, will ich nur bemerken, dass meiner eigenen Erfahrung gemäss bisweilen flüssige Stoffe nach oben ausgeleert werden, die wenigstens ihrer gelblichen Farbe und dem fäkulentan Geruche nach, abgesehen von dem äusserst widrigen und eckelhaften Geschmacke, mit aufgelösten Kothmassen die grösste Achnlichkeitenbache. Auch

des Erbrechen ist, wie der Leibsehmers, ein eben so bestäneiges als qualendes Symptom.

3) Geschwulst.

In der rechten Darmbeingrube fühlt man eine mehr längliche, wurstförmige Geschwulst, die sich mehr oder weniger sech dem Laufe des aufsteigenden Grissmadarmes nach oben entreckt. Sie entspricht sowohl dem Sitze als der Form nach dem Coccum und dem Colon ascendens, und wird zunächst derch die Anhäufung von Fäkalstoffen oder von anderen fremden Körpern bedingt, und weiter durch die entsundliche Anschwellung der ergriffenen Theile beeinflusst. Die Geschwulst ist so empfindlich, dass jede Berührung ängstlich geschent wird und den Schmerz steigert. Dass der Schmerz von der mobies Darmbeingrube ausgehe, braucht nicht wiederholt au werden. Dagegen will ich nur bemerken, dass ab des plätsliehen und hestigen Schmerzanfalles die Kranken gar ost nicht die Ausgangsstelle des Schmerzes anzugeben wissen. ist nothiger, als den ganzen Unterleib, besonders die Ileo-Cockalgegend, mit der grössten Vorsicht zu untersuchen und m betasten. Die Palpation kann über das Dunkel wichtige Arischlässe zeben.

4) Stuhlverstopfung.

Ans der Verschliessung des Darmes und der antiperistali tichen Bewegung erklärt sich leicht, dass die über der unvegemen Stelle gelegenen Fäkalmassen nicht nach unten forigeschafft und ausgeleert werden können. Die Stuhlverstopfung ist daher ein beständiges Zeichen, und ist nicht nur husserst hartnäckig, sondern auch in sehr vielen Fällen kaum oder gar nicht erzwingbar, selbst wenn auch dem Ausbruche der Kunkheit Durchsall vorhergegengen. Es gehen höchstens au schleimige, achleimig-blutige, glasige Massen ab, und werden bisweilen auch kleinere oder grössere Hautstücke von membranöser Beschaffenheit ansgeleert. Dies deutet darauf hin, dass der untere Theil des Dickdarmes katarrhalisch ergriffen ist. Aus diesem Theile des Durmkannles erfolgt mitwer auch eine wirklich fäkulente Ausleerung, die aber die egentliche Stauungestelle unberährt lässt und keine Erleichtering bringt. Gegen das Lebensende hin treten bisweilen

profuse, wässerige, stinkende Stüble ein. Poltern der Gase und Abgehen von Flatus wird nicht wahrgenommen; Letzteres hat ebenfalls in dem mechanischen Verschlusse des Darmes seinen Grund.

5) Tympanitische Austreibung des Bauches.

Der Bauch schwillt in seinem ganzen Umfange trommelsüchtig an. Nicht selten erreicht die Spannung und Auftreibung eine Höhe, als wenn der Bauch platzen sollte. Die höheren Grade der Gasansammlung drängen das Zwerchfell in die Höhe und verursachen Beklemmung der Brust.

Die anderen Systeme des Organismus werden nicht in Mitleidenschaft gezogen. Die febrile Gefässaufregung fehlt, die Eigenwärme ist eher gesunken als erhöht, der Puls ruhig oder gereizt und klein. Nimmt die Krankheit einen tödtlichen Ausgang, so stellt sich ein adynamisches Fieber ein und ist das Sensorium benommen.

Anatomischer Charakter.

Die Schleimhaut des Coecum und des anliegenden aufsteigenden Grimmdarmes ist geröthet, geschwellt, aufgelockert und das Lumen des Darmes an dieser Stelle mit Fäkalmasse oder mit anderen fremden Körpern angefüllt. Die Därme enthalten viel Gas. Je nach der grösseren oder geringeren Ausbreitung der Krankheit finden sich das Bauchfell, der Wurmfortsatz, das Bindegewebe zwischen dem Colon ascendens und der Fascia lata entaundet. Auch wird bisweilen Exsudat, Perforation und brandige Zerstörung angetroffen.

Der anatomische Charakter der Typhlitis stereoralis ist also eine Entzündung des Blinddarmes. Es fragt sich aber, ob die Entzündung eine primäre oder eine sekundäre Genese anerkenne. Mit anderen Worten: Verursacht die Darmentsündung die Kothverhaltung und die ganze Symptomengruppe, die als Typhlitis stereoralis bezeichnet wird, oder aber wird die Entzündung durch die Anhäufung und Stockung der Fäkalstoffe herbeigeführt? Wir glauben nicht zu irren, wenn wir behaupten, dass in der bei weitem grössten Mehrzahl der Fälle die Darmentzündung von der Stauung der Fäkalstoffe bedingt werde, mithin sekundären Ursprunges sei. Dies bewei-

ses einerseite die häufig ganz umschriebene Entzundung, während sich im übrigen Darankanale keine anatomische Verletzmg vorfindet, andererseits die grössere Heftigkeit an der Einklemmungsstelle. Ueberdies steht die Ausbreitung und die Hestigkeit der Entzündung mit der Ausdehnung und Dauer der Darmverschliessung in geradem Verhältnisse. Ganz in abslicher Weise verhält es sich nach Rilliet mit der Invaginatio intestinorum. Tritt die Typhlitis stercoralis plötalich ohne alle vorhergegangene Gesundheitsstörung ein, wie dies is der Regel geschieht, so muss nothwendig die Integrität des Darmkanales vorausgesetzt werden. Nur in höchst seltenen Fällen gehen dem Ausbruche der Krankheit erhebliche latestinalstörungen vorher. Unter diesen Umständen dürfte wohl die Reizung oder Entzündung der Darmechleimhaut ale sastomische Ursache anzuschuldigen sein.

Verlauf, Dauer, Ausgang.

Bei günstigem Verlaufe bleibt die Entzundung auf die lleo-Cökalgegend beschränkt und verbreitet sich nicht weiter. ther die näher oder entfernter anliegenden Theile. schickt sich die Krankheit bald zur Besserung an. mehrere fakulente, übelriechende Stuhlausleerungen ein, Flatas gehen ab, das Erbrechen verliert sich, die tympanitische Auftreibung läset nach und der Bauch fühlt sich wieder weicher au. Dieser gunstige Verlauf ist nicht das Werk eines Augenblickes und erfolgt nicht mit einem Schlage bis zum plottichen Schwinden des ganzen Krankheitszustandes, sondem ist dem Gesetze der stufenweisen Rückbildung, deren erste Spuren schon die schrecklichen Qualen erleichtern, unkrworfen. Ganz so verhält es sieh auch mit der in der rechten Darmbeingrube befindlichen Geschwulst. Sie wird weicher and verliert an Umfang, schwindet aber erst allmählig. Dies ist such ganz ersichtlich, wenn wir uns klar gemacht haben, des die Anschwellung, wie schon bemerkt, nicht einzig und allein von dem stagnirenden Darminhalte, sondern zugleich von der entzündlichen Auschwellung des Darmes abbagig sei. Mit der Abnahme und dem völligen Schwinden ta Typhlitis stercoralis verlieren sich auch die Zustlie der ILVIII. 1867 3

sekundären Entzündungen, die das Bauchfell oder das zwischen dem aufsteigenden Grimmdarme und der Fascia lata inne liegende Bindegewebe betroffen haben. Hat sich bereits ein Exsudat gebildet, so wird es allmählig wieder resorbirt.

Die Dauer der Krankheit lässt sich nicht nach bestimmten Tagen bemessen. Die Hestigkeit und Ausbreitung der Krankheit, das ätiologische Verhältniss, die Individualität und andere ähnliche Umstände kommen hier in Betracht. In der Mehrzahl der Fälle stellt sich die günstige Entscheidung erst nach einigen oder mehreren Tagen ein. Bei dem 12jährigen Knaben hatte die Erkrankung eine kurze Dauer. Im kindlichen Alter erfolgt die Lösung der Darmverschliessung rascher als bei Erwachsenen. Sie gibt sich anch hier durch Abgehen übelriechender Flatus und Eintreten einiger oder mehrerer stinkender Stuhlausleerungen, die sich kurz auf einander folgen, zu erkennen. Zugleich nehmen alle Zufälle der Krankheit allmälig ab, bis sie sich endlich völlig verlieren.

Die Krankheit macht folgende drei Ausgänge: 1) In vollständige Genesung. Dieser Ausgang ist eben nicht häufig, obschon ich mit meinem Ergebnisse der Heilung bei Erwachsenen glaube wohl zufrieden sein zu können. 2) In unvollständige Genesung. Es bleiben bisweilen Verengerungen oder Verwachsungen des Darmes zurück, oder aber es entsteht Verschwärung und Perforation, und die Fisteln widerstehen oft hartnäckig der Heilung. Doch ist mir in einem Falle nach mehrmonatlicher Behandlung die Heilung noch gelungen. Auch sah ich eine lange andauernde Lähmung der Beine sich allmählig wieder völlig verlieren. Hier war Perityphlitis hinzugetreten und kam in der Leiste ein Abszess zum Vorscheine. 3) In den Tod. Dieser Ausgang kommt am häufigsten vor, sei es, dass der Tod durch die Krankheit an und für sich, oder durch ihre Ausgänge erfolgt. Das Erstere ereignet sich am gewöhnlichsten.

Diagnose.

Die Diagnose der Typhlitis stercoralis ist keinesweges so leicht, wie es wohl auf den ersten Augenblick scheinen mag, vielmehr hat sie ihre grossen Schwierigkeiten. Anhalten des Erbrechen, hartnäckige Stuhlverstopfung, heftiger, anfallsweise sich steigernder Leibschmerz, tympanitische Auftreibung des Bauches und Abdominalgeschwulst bilden eine charakteristische Symptomengruppe, die eine Darmverschliessung zu erkennen gibt. Sie vergewissert uns aber nicht, ob die insere Einklemmung von Stauung der Fäkalmassen oder von anderen fremden Körpern herrühre, vielmehr ist es noch immer zweifelhaft, ob nicht Intususceptio, Volvulus, Achsendrehung des Darmes oder irgend eine andere Ursache zu Grunde liege. Auch diese Affektionen tragen eine ganz ähnliche Physiognomie.

Um die Diagnose der Typhlitis stercoralis möglichet sicher za stellen, müssen wir die Eigenthümlichkeiten dieser Krankheit wohl berücksichtigen. Das Auftreten des Schmerzes in der unteren rechten Bauchgegend und das hier wenigstens ansangliche Fixirtbleiben an einer mehr umschriebenen Stelle ist immer ein werthvolles Zeichen. Eine noch viel grössere. Bedeutung hat das Auffinden einer weichen oder härtlichen Geschwalst, die in der rechten Darmbeingrube sitzt, spontan and bei der Berührung schmerzhaft ist und sich als eine warstformige Anschwellung nach dem Verlaufe des außteigenden Grimmdarmes erstreckt. Wenn diese beiden Merkmele auch nicht über jeden Trugschluss erhaben sind, so machen sie, in Verbindung mit den anderen charakteristischen Symptomen, doch die Diagnose mehr als höchst wahrscheinbeh. zamal wenn sich ebenfalls an anderen Stellen des Dickdarmes knotige Austreibungen fühlen lassen. Auch ist die Anamacse zu verwerthen. Es ergibt sich, dass keine Krankbeiten vorhergegangen sind, die organische Störungen in den Beschorganen zurückgelassen haben; erhellt ferner, dass früher babitaelle Stuhlverstopfung bestand; erfährt man endlich, dass die in Rede stehende Erkrankung plötzlich im besten Wohlsein aufgetreten sei und dass vor ihrem Ausbruche der Grund von sehwer verdanlichen, stark blähenden Speisen stattgefunden habe: so liegt eine Summe von Merkmalen vor, die an der richtigen Diagnose kaum noch Zweifel hegen lässt.

Wollen wir der positiven Beweisführung noch eine grösere Sicherheit geben, so müssen wir auch die negativen Zeichen benutzen und ausbeuten. Es ist stets rathsam, die Differential-Diagnose in schwierigen Fällen zu Hülfe zu nehmen. Demnach ist zu erforschen, ob und welche Krankheiten ein der Typhlitis stercoralis ähnliches Krankheitsbild darstellen, und wie sie sich davon unterscheiden lassen. Um nicht zu weit zu gehen, beschränken wir uns hier nur auf folgende Krankheiten:

 Entsündung und Verschwärung des Wurmfortsatzes.

Diese Erkrankung ist schwierig zu erkennen. Der unerhebliche Schmerz in der rechten Unterbauchgegend gibt keinen zuverlässigen Aufschluss. Wenn die Entzundung sich über das anliegende Bauchfell und über das den aufsteigenden Grimmdarm und die Fascia lata vereinigende Bindegewebe weiter verbreitet, wenn mithin die Zufälle der partiellen Peritonitis oder die der Perityphlitis auftreten, kann es zweifelhaft sein, ob die Erscheinungen nur vom Ergriffensein des Wurmfortsatzes oder des Coecum herrühren. Diese konsekutiven Entzündungen werden meist durch die Perforation des Processus vermiformis und die Ergiessung seines Inhaltes herbeigeführt. Um einem diagnostischen Irrthume zu begegnen, halte man fest, dass bei der Verschwärung des Wurmfortsatzes die Geschwulst, die Stuhlverstopfung und das Erbrechen fehlen, während diese Erscheinungen bei Typhlitis stercoralis beständig sind.

2) Perityphlitie.

Wir wissen bereits, dass die Typhlitis sich bisweilen mit Entzündung des Bindegewebes, welches das Colon ascendens an die Fascia lata heftet, komplizirt. Aber diese Entzündung ist nicht immer sekundär, obschon dies wohl am häufigsten der Fall ist, sondern kann auch als primäres Leiden erscheinen. Der Schmerz in der Unterbauchgegend, sei es auf der rechten oder linken Seite, ist anhaltend, nicht periodisch und auch weniger heftig. In dem einen oder anderen Beine entsteht in Folge des Druckes auf die Nervenstämme des Beckens ein Gefühl von Taubsein oder Schmerz. Das betreffende Bein kann wegen des Ergriffenseins des Psoas und Iliacus nicht ohne Schmerz gestreckt werden und ist leicht gebogen. Beim

Stehen und Gehen wird der Oberkörper nach vorne und nach der leidenden Seite übergebeugt. Wir führen diese Symptome. welche wir sehon aus der oben mitgetheilten Krankengeschichte kennen gelernt haben, hier nochmals zum Ueberflusse an. Die in der unteren Bauchgegend befindliche Geschwulst hat nicht nur einen tieferen Sitz, als in der Typhlitis, sondern gibt auch einen hellen Perkussionston, während der Ton in der chen genannten Krankheit dumpf, matt ist. Der Grund von diesem verschiedenen Verhalten ist einleuchtend. In der Peritiphlitis enthält das über der Geschwulst liegende Cocoum Luft. dagegen ist in der Typhlitis das Lumen dieses Darmes mit einem festeren Körper ausgefüllt. Geht die Entzündung nicht in Zertheilung über, erfolgt vielmehr Abszessbildung, so behnt sich der Eiter verschiedene Wege. Bald senkt er sich, unter dem Poupart'schen Bande herkommend, bis zum Oberschenkel, bald dringt er in die Bauchhöhle, bald durchbohrt er den Blinddarm. Solche Erscheinungen gehen der einfachen reinen Typhlitis ab und sind die Anhaltspunkte, welche gegen einen diagnostischen Irrthum schützen.

3) Invaginatio seu Intussusceptio intestinorum.

Die Invagination oder die Einstülpung eines höher gelegenen Darmes in einen tiefer gelegenen Darm, wie wenn der Finger eines Handschuhes in sich selbst hineingeschoben wird, kommt im kindlichen Lebensabschnitte, besonders bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern, gar nicht selten vor und hat bald im Dickdarme, bald im Dünndarme, seinen Sitz. Die Lokalisation wird nach Rilliet von der verschiedenen Altersstufe beeinflusst. So entstehe in der ersten Periode der Kindbeit die Invagination fast immer im Dickdarme, dagegen bilde sie sich im zweiten Kindesalter bald im Dickdarme, bald im Danadarme. Dem sei, wie ihm wolle, die Invagination bietet im Allgemeinen eine und dieselbe Symptomengruppe, die auch andere Darmverschlieseungen charakterisirt. Verwechselungen sind vorgekommen, wie aufrichtige Aerzte sie zu ihrem Lobe ôffentlich gestanden haben, und dürsten noch alle Tage stattfinden. An der Wiege der Kinder wird man immerhin auf gewisse Fälle stossen, wo selbst die umsichtigste diagnostische

Erwägung den Irrthum nicht ausschliesst, geschweige eine über allen Zweisel erhabene Gewissheit gibt.

Sehen wir also zu, wie sich noch am ehesten die Diagnose oder vielmehr die Differential-Diagnose sicher stellen lasse. Wir wollen zunächst die gemeinschaftlichen klassischen Symptome der Darmverschliessung bezüglich ihres diagnostischen Werthes näher würdigen. Auf diese Weise werden sich noch am besten die Abweichungen und die Anhaltspunkte, um ein möglichst sicheres Urtheil fällen zu können, ergeben.

Die Kolikanfälle haben nichts Unterscheidendes. Den zeitweise auftretenden heftigen Schmerz geben Säuglinge und jüngere Kinder, die sich durch die Sprache noch nicht mittheilen können, hinlänglich durch das plötzliche laute Aufschreien und durch das Treten mit den Beinen zu erkennen, während ältere Kinder jammern und weinen, sich winden und krümmen und über die Heftigkeit des Schmerzes sich beklagen.

Auch das Erbrechen, obschon es eine beständige und häufige Erscheinung ist, bietet eine besondere Eigenthümlichkeit. Es werden, abgesehen von der Muttermilch, wässerige, schleimige oder gallige Massen nach oben ausgeleert. Doch ist in negativer Beziehung das Erbrechen insofern beachtenswerth, als bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern weder Blutbrechen noch Kothbrechen beobachtet wird. Auch bei älteren, bereits herangewachsenen Kindern kommen diese beiden Erscheinungen kaum oder nur höchst selten vor.

Dagegen haben die Stuhlausleerungen im ersten Kindesalter eine grosse diagnostische Bedeutung. Hartnäckige Verstopfung findet sich bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern
äusserst selten. Regel ist hier anhaltender Durchfall. Diese
Abweichung erhält durch die Beschaffenheit der Stuhlausleerungen einen noch höheren Werth. Die reichlichen serösen
oder schleimigen, gerötheten oder grünen Ausleerungen zeigen eine mehr oder weniger beträchtliche blutige Beimischung, selbst reines Blut wird ausgeleert und ist bisweilen die
Menge so ansehnlich, dass man die Ergiessung für eine wirkliche Darmblutung halten könnte. Die schleimigen oder rei-

nen Blutstühle werden am häufigstem nur in der ersteren Zeit nuch dem Ausbruche der Krankheit beobschtet, wenugleich sie auch im weiteren Verlaufe angetroffen werden.

Wie lessen sich die Diarrhoe und die Blutstühle erklärea? Der Durchfall ist ganz verständlich, wenn wir festhalten, dass, obschon das Lumen des Darmes durch die Einstülpung sowohl als durch die sekundäre entzündliche Anschwellung verengt ist, doch keine vollständige Verschliessung stattfindet. Ist der Weg nicht gänalich gesperrt, so darf es auch nicht befremden, wenn bisweilen Flatus abgehen und selbst geringe Mengen von Fäkalstoffen ausgeleert werden. Die blutige Beimischung oder der Blutstuhl wird wohl durch die Einklemmung eines so gefässreichen Organes, wie es der Darmkanel im kindlichen Alter ist, verursacht. Rilli et spricht sich ther die Darmblutung wörtlich also aus: "Die Intestinalhämorrhagie", sagt er, "ist besonders als Zeichen der Invagination des Dickdarmes wichtig. Die Lageveränderung dieses Organes und die Nähe der invaginirten Partie am After begunstigen die sanguinolente Exkretion. Diese ist offenbar die Folge der Einschnürung; eine Ligatur würde dieselbe Wirkung hervorrusen. Man kann den Einfluss des Alters auf die Häufigkeit dieses Symptomes aus den Ursachen erklären, welche die Bluttranssudationen des Darmes im Laufe des ersten Lebensjahres leichter, als in jeder anderen Lebenszeit zu Stande kommen lassen, nämlich aus dem Gefässreichthum des Digestionsschlauches, der funktionellen Thätigkeit und der Dünnheit des Epitheliums desselben." Nach Niemeyer bildet sich durch die Kompression der Venen des gleichfalls invaginirten Mesenterium eine hochgradige Stauung in dem invaginirten Darmstücke, welche sehr leicht zu Gestsesrupturen in der Schleimhaut und zur Entleerung blutiger oder blutig-schleimiger Massen aus dem After führe. Genug, die Blutstühle, mögen sie mit Schleim vermischt sein oder aus Blute bestehen, sind gans charakteristisch und tragen der Diagnose Rechnung.

Dies gilt nur von dem ersten Kindesalter, besonders von dem Lebensabschnitte der Säuglinge und der jungeren Kinder. Mit dem Fortschreiten der Jahre findet sich durchweg Stuhlverstopfung und ist überhaupt das Krankheitsbild mehr wie bei Erwachsenen, obschon es an Unterscheidungszeichen nicht fehlt.

Auch die Beschaffenheit des Bauches zeigt eine Abweichung. Der Unterleib fühlt sich bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern weich an und ist nicht aufgetrieben oder gespannt. Von dieser Regel gibt es nur seltene Ausnahmen. Ob die Ursache in geringerer Gasentwickelung liege, ist weniger wahrscheinlich. Viel ersichtlicher ist das Fehlen der tympanitischen Austreibung, wenn man erwägt, dass in Folge der unvollständigen Darmverschliessung dem Abgehen der Gase der Weg nicht ganz versperrt ist. Es war hiervon schon oben die Rede. Ein anderer Grund ist der, dass die durch die Invagination bedingte Entzündung mehr lokalisirt bleibt und sich selten über das ganze Bauchfell weiter ausbreitet. Bei älteren Kindern schwillt der Bauch mehr 'oder weniger an, aber nie treibt er sich so stark auf, wie bei anderen inneren Einklemmungen.

Was endlich die Bauchgeschwulst betrifft, so wird bei der Palpation eine Anschwellung öfter vermisst als entdeckt. So verhält es sich im Allgemeinen sowohl bei jüngeren als bei älteren Kindern. Wird eine Geschwulst vorgefunden, so sitzt sie noch lange nicht immer in der rechten Darmbeingrube, sondern wird auch an anderen Stellen angetroffen, ja selbst im After ist sie beobachtet worden. Sie fühlt sich teigig an, lässt sich verschieben und verräth bei der Berührung keine grosse Empfindlichkeit. Der Form nach gleicht die Geschwulst einer Wurst. Der Perkussionston ist matt, aber um so weniger gedämpft, je grösser das Lumen der invaginirten Stelle geblieben.

Wenn man das abweichende Verhalten der pathognomonischen Symptome nach vorstehender Schilderung genau berücksichtigt, so fehlt es nicht an diagnostischen Anhaltspunkten, um einem Irrthume vorzubeugen. Auch ist wohl zu erwägen, dass bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern die Invagination diejenige Form der Darmeinschliessung ist, welche in diesem Lebensabschnitte am häufigsten und vorzugsweise vorkommt. Im ersten Kindesalter, selbst auch noch im zwei-

tes Kindesalter, gehört die Stuhlverstopfung zu den ungewöhnlichen Erscheinungen und stösst die Ausleerung der Fäkalstoffe selten auf ein erhebliches Hinderniss. Der Verlauf der Ernakheit ist viel rascher, und bei tödtlichem Ausgange treten Konvulsionen und soporös-komatöse Zufälle hinzu. Sollte sich vom Mastdarme aus die Invagination auffinden lassen, seer aber das brandig abgestossene Darmstück ausgeleert werden, so kann selbstverständlich von einem Trugschlusse sicht weiter die Rede sein. Zum Glücke bedarf es eben eines so seltsamen Ereignisses nicht, um sur vollen diagnostischen Ueberzeugung zu gelangen.

4) Volvulus.

Eine andere Art von Einklemmung bildet der Volvulus. Er eststeht, wenn der Darm sich um seine eigene Achse dreht, oder wenn der Darm mit dem anliegenden Gekröse sich am sich selbst oder um einen anderen Darm sich herumschlingt, oder wenn endlich eine Darmwindung sich in eine Oeffnung oder in einen Einriss des Gekröses verirrt. Die Umschlingung ist bald halbseitig, bald vollständig, und wird durch Verwachsung des Darmes mit dem Bauchfeile und durch eine krankhafte Erschlaffung des Gekröses begünstigt. Die Erkennung dieser Art von Darmverschliessung ist chwierig, and noch schwieriger ist die Unterscheidung von der Enklemmung durch massenhafte Kothansammlung, Man suche burch die Anamnese auszumitteln, ob sich in Folge vorausgegangener Peritonitis Adhäsionen, Verwachsungen und Lageverinderungen des Dünn- oder Dickdarmes gebildet, und wie sich die dadurch bedingten Störungen im Laufe der Zeit verhalten haben.

5) Peritonitis.

Auch die Peritonitis, welche im kindlichen Alter sowohl als allgemeine als partielle Entsündung vorkommt, kann
zur Verwechselung mit Typhlitis stereoralis Anlass geben.
Von ihrer Komplikation ist bereits gesprochen worden. Der
Schmerz, das Erbrechen, die Stuhlverstopfung, die Auftreibung
des Unterleibes sind die Symptome, welche der einen wie
der anderen Krankheit angehören und bisweilen erst durch
die Autopsie aufgehellt werden.

In der allgemeinen Peritonitis treibt sich der Bauch in

seinem genzen Umfange gleichmässig auf und fühlt sich gespannt an. Der Sehmers erscheint nicht in kolikartigen Anfallen, sondern ist anhaltend und über den ganzen Unterleib ausgebreitet. Er wird durch jede Berührung und Bewegung gesteigert und zwingt zu beständiger Rückenlage. Bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern findet sich oft Durchfall, und die Verstopfung ist bei älteren Kindern nicht hartnäckig, sondern leicht zu heben. Die Bauchgeschwulst wird vermisst. Auch begleitet die Krankheit eine febrile Gefässaufregung, und ist die Respiration in Folge der Anschwellung des Bauches erschwert und beschleunigt. Je nach der grösseren oder geringeren Menge des abgelagerten Exsudates lässt sich eine mehr oder weniger deutliche oder gar keine Fluktuation wahrnehmen. Bisweilen ist die Fluktuation erst nachweisbar, wenn man in der Seitenlage anklopst. Werden diese Merkmale den Symptomen der Typhlitis stercoralis gegenübergestellt, so kann das verschiedene Verhalten nicht verkannt werden.

Die örtliche Peritonitis kann an verschiedenen Stellen auftreten und ist besonders trügerisch, wenn sie die rechte Unterbauchgegend, namentlich die rechte Darmbeingrube, befällt und sich hier eine Geschwulst bildet. Die Geschwulst mag immerhin sitzen, wo sie wolle, sie ist beim Drucke schmerzhaft und gibt bei der Perkussion einen gedämpsten Ton, aber sie ist bei der Palpation nicht genau umschrieben. Auch fehlt das häufige Erbrechen und die hartnäckige Stuhlverstopfung, und ist die febrile Aufregung gering. Erfolgt die Zertheilung nicht, so entsteht Abszessbildung und entleert sich der Eiter bald in den Darm, bald durch die äussere Bedeckung.

6) Hernia incarcerata.

Die Brucheinklemmung verursacht bekanntlich ebenfalls eine ähnliche Symptomengruppe. Ich habe diese Form von Darmverschliessung selbst bei jüngeren Kindern beobachtet, war aber so glücklich, so heftig die Zufälle auch waren, ohne operatives Einschreiten die Einklemmung zu heben. Man kann über die Erscheinungen nicht lange in Zweifel sein, wenn man die Bruchgegenden genau untersucht und sich von

der Anwesenheit oder dem Fehlen eines Bruches persönlich aberzeugt hat. Nie verlasse man sich hier auf die Aussage der Aeltern oder der Angehörigen des Kindes, sondern immer vergewissere man sich selbst von dem Zustande durch umsichtige Palpation. Bei alten Skrotalbrüchen, die wegen stattgefundener Verwachsung nicht mehr zurückgebracht werden können, treten bisweilen alle Zufälle einer örtlichen Entzündung des Bauchfelles ein. Dies sah ich wohl bei Erwachsenen, aber nicht bei Kindern.

Aetiologie.

Wir haben die Typhlitis stercoralis ihrem physiologischen und anatomischen Charakter nach kennen gelernt. Fragen wir nun weiter, durch welche Ursachen diese Art von Darmverschliessung herbeigeführt werde, so kommen wir oft genug in Verlegenheit und wissen uns über das ätiologische Verhältniss keine Rechnung zu tragen. Zur Zeit ist die Actiologie noch sehr dunkel und wenig bearbeitet. Dies darf um so weniger befremden, als das kindliche Alter eben keine grosse Kasuistik von Typhlitis stercoralis aufzuweisen hat, vielleicht auch die betreffenden Fälle in ursächlicher Beziehung nicht mit der erforderlichen Aufmerksamkeit studirt sind.

I. Prädisponirende Ursachen.

1) Lebensalter.

Wenn ich mich anders recht entsinne, so weiss ich nicht, ob ich, ausser der oben mitgetheilten Beobachtung, noch irgend einen anderen Fall von Typhlitis stereoralis im kindlichen Lebensalter angetroffen habe, während mir bei Erwachsenen die Krankheit oft genug vorgekommen ist (mein Aufsatz: "Beitrag zur Ileus-Lehre: Deutsche Klinik 1864 Nr. 5, 6 u. 7). Meines Wissens findet sich diese Art von Darmeinklemmung nicht im ersten Kindesalter, am wenigsten bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern, und gehört auch noch im zweiten Kindesalter, selbst bis zur Pubertätszeit hin, zu den grossen Seltenheiten. Auch in den Blüthejahren wird sie nur in Ausnahmefällen gesehen. Am häufigsten wird sie im kräftigsten Manuesalter, selbst auch bei Greisen, beobachtet. Es

unterliegt also keinem Zweifel, dass der Lebensabschnitt einen grossen prädisponirenden Einfluss bethätige.

2) Geschlecht.

Ob die Krankheit bei Knaben häufiger, als bei Mädchen vorkomme, ist noch näher festzusetzen. Bei Erwachsenen trifft man die grössere Frequenz bei dem männlichen Geschlechte an. Auch werden von der Invagination Thehr Knaben als Mädchen befallen. Hiernach dürfte man wohl ein ähnliches Verhältniss bei der Typhlitis stercoralis vermuthen.

3) Konstitution.

Der oben mitgetheilte Fall beweist, dass die Krankheit auch bei kräftigen und gesunden Kindern vorkommt. Ob die Krankheit häufiger bei schwächlicher, als bei guter Körperkonstitution sei, ist gleichfalls noch näher nachzuweisen. Von Erwachsenen sah ich weit mehr gesunde und kräftige Leute befallen werden, als Schwächlinge.

4) Frühere Krankheiten.

Habituelle Hartleibigkeit als bloss funktionelle Regelwidrigkeit kann schliesslich Darmeinklemmung bewirken, kommt aber, wie schon bemerkt, im kindlichen Alter nur selten vor. Bei einem Erwachsenen beobachtete ich eine Ansammlung von steinharten, kugelig geformten Kothmassen, die den ganzen Mastdarm ausfüllten und nur mit grosser Mühe entfernt werden konnten.

Bisweilen werden bei Kindern steinige Konkremente, die aus eingedickten, verhärteten Fäkalstoffen und aus Niederschlägen von Tripelphosphaten und Kalksalzen bestehen, im Darmkanale angetroffen. Die Darmsteine kommen am häufigsten im Blind- und Grimmdarme vor, und wechseln bezüglich der Zahl, Grösse, Schwere und Farbe. Sie können, wofern sie nicht selbst durch ihren Umfang die Darmverschliessung herbeiführen, die Einklemmung durch massenhafte Kothansammlung veranlassen. Auch hier, wie in anderen Fällen, leistet die Valvula Bauhini den grössten Vorschub. Die Symptome der Darmsteine sind trügerisch, es sei denn, dass sie durch Erbrechen oder den Stuhl ausgeleert werden. Digestionsstörungen, Erbrechen, Leibschmerz, Durchfall oder Verstopfung können um so leichter täuschen, wenn sich nicht

eine harte, schmerzhafte, kugelförmige Geschwulst, besonders im Dickdarme, durchfühlen lässt. Die Symptomengruppe gewinnt durch die lange Dauer an Werth. Bei allseitiger Erforschung des ätiologischen Verhältnisses der Typhlitis stercoralis dürfen die Darmsteine nicht ausgeschlossen werden.

Angeborene oder erworbene Darmstenosen sind im kindlichen Alter Seltenheiten, haben daher hier keine besondere ktiologische Bedeutung.

Auch Darmstrikturen als Folge von Texturveränderungen lassen sich wegen ihres seltenen Vorkommens kaum anschuldigen. Doch ist wohl zu berücksichtigen, ob früher Darmgeschwüre, namentlich in Folge von Dysenterie, vorhanden waren. Die skirrhöse oder karzinomatöse Darmverengerung gehört dem kindlichen Alter nicht an.

Be ist ganz überstüssig, hier zu wiederholen, dass wohl zu untersuchen sei, ob vielleicht in Folge vorausgegangener Beschfellentzündung Verwachsungen oder Lageveränderungen der Därme eingetreten seien, die dem ungehinderten Fortschreiten der Fäkalmassen hemmend begegnen und schliesslich völlige Einklemmung herbeiführen.

II. Gelegenheiteursachen.

1) Diätsehler.

Schwere, unverdauliche, stark blähende Nahrungsmittel baben eine grosse ursächliche Tragweite. Bei jenem Knaben, dessen Krankheitsgeschichte oben angegeben, trat die Krankheit nach dem Genusse einer Erbsensuppe ein. In einem anderen Falle sah ich die Krankheit nach dem Genusse von Schwarzbrod, welches viel Kleie enthielt und hart gebacken war, sich einstellen. Auffallend aber ist es immer, dass im kindlichen Alter, obsehon hier die gröbsten Versündigungen gegen die Regeln einer vernünftigen Diät in qualitativer sowohl als in quantitativer Beziehung ganz an der Tagesordnung sied, doch die Frequenz der Typhlitis stercoralis gar nicht m den häufigen und groben Digestionsstörungen im Verhältmisse steht. Die Natur rächt sich allerdings und lässt auch je nach der Schwere des Vergehens eine grössere oder geringere Strafe auf dem Fusse folgen. Allein die Typhlitis

stercoralis ist höchst selten die Zuchtruthe, welche das Vergehen geisselt. Diese Thatsache steht fest, harrt aber noch einer befriedigenden Erklärung. Im kindlichen Alter dürfte man wohl das häufigere Auftreten der fraglichen Krankheit um so eher erwarten, als die Digestionsorgane, namentlich der Darmkanal, noch nicht die Höhe ihrer Ausbildung erreicht haben, sondern erst der Entwickelung und Kräftigung entgegengehen. Merkwürdiger Weise gewährt aber auch die höchste Entwickelungsstufe der Verdauungsorgane keinen unbedingten Schutz. Wissen wir doch, wie gerade im kräftigsten Mannesalter, wo der Organismus auf dem höchsten Punkte seiner Entwickelung und Kraft steht, oft schon ein nicht grober Diätfehler die Darmverschliessung verursacht.

2) Fremde Körper.

Es ist bereits schon mehrmals von fremden Körpera als ursächlicher Bedingung der Typhlitis stercoralis die Rede gewesen, ohne dass über ihre Beschaffenheit näher Auskunkt gegeben wurde. Die hier gemeinten fremden Körper werden entweder von Aussen her einverleibt, oder aber bewohnen als Parasiten den Darmkanal. Von den Darmsteinen ist bereits die Rede gewesen.

Bekanntlich verschlucken die Kinder gern nicht bloss die Früchte, sondern auch die Kerne und Steine, und wissen zugleich im Genusse eines beliebten Steinobstes kein Maass zu halten. In der Mehrzahl der Fälle wird diese fremdartige Einnahme durch Erbrechen oder den Stuhl wieder ausgeleert. Dies beobachtete ich auch von verschluckten Geldmunzen, Fischgräten oder feineren Knochenstückchen und ähnlichen Substanzen. An und für sich gibt diese Art von fremden Körpern, wenn sie auch nicht gleich oder bald weder nach Oben, noch nach Unten einen Ausweg finden, kaum oder doch nur höchst selten zur Darmverschliessung Anlass. wirken wohl immer nur dadurch als Gelegenheitsursache, dass sie nicht bloss eine intestinale Reizung herbeiführen, sondern auch dem freien Fortgange der Fäkalmassen hindernd entgegentreten und eine normwidrige Anhäufung, die schliesslich einen Darmverschluss einleitet, bedingen. So dürfte wehl die Genese, wofern fremde Körper als Gelegenheitsursache angeschuldigt werden, am unsweideutigsten aufzufassen sein.

Nicht viel anders ist das Sachverhältniss, wenn Würmer za Grunde liegen und massenhaft in einen Knäuel verschlungen sind. Auf diese Weise kann freilich schon eher Darmverschliessung erfolgen. Aber sum vollständigen Verschlusse kommt es erst, wenn gänzliche Stauung und Stockung der Fakalstoffe eintritt. Dies ist um so leichter möglich, wofern die Darmreisung eine antiperistaltische Bewegung zur Folge het. Ein weit grösseres Gewicht, als auf die Darmreisung. ist auf den durch die Wurmverschlingung gehemmten Fortgang der Fäkalstoffe zu legen. Immerhin aber anerkennt die Typhlitis stercoralis nur äusserst selten einen derartigen Ursprung. Die im kindlichen Alter so ganz gewöhnliche Helminthiasis wurde uns gewiss schon öfter eines Anderen belehrt haben. Warum die Darmverschliessung nicht häufigen erfolge, erklären Barthes und Rilliet dadurch, "dass der Derm sehr ausdehnbar sei und die in einem Knäuel zusammenliegenden Würmer gewöhnlich einen Schleimüberzug hätten und eine glatte Masse bildeten, welche leicht ihre Stelle verlessen könne." Die Diagnose der Actiologie hat stets ihre. grossen Schwierigkeiten. Man wird immer nur, nach Ausschliessung irgend einer anderen zuverlässigeren Gelegenheitsurseche, an eine massenhafte Wurmverschlingung denken. wenn die Kinder häufig, selbst bis zum Ausbruche der Darmeinklemmung, an Helminthiasis litten. Verliert sich vollends die Darmverschliessung nach dem Abgehen eines Wurmknäuels, so kann kein Zweifel mehr obwalten. Eben so verbalt es sich, wenn aus der perforkten Bauchwand der eine Wurm nach dem anderen auskriecht.

Prognose.

Die Typhlitis stercoralis lässt nur eine ungünstige Progace stellen. Es ist bereits oben bemerkt worden, dass die Krankheit häufiger mit dem Tode endige, als in Genesung äbergehe. Das prognostische Urtheil ist von manchen Umständen, die einer kurzen Erörterung bedürfen, abhängig.

Je hestiger und anhaltender des Erbrechen, je hartnäck-

iger die Stuhlverstopfung, je stärker die Austreibung des Bauches, je empfindlicher die Abdominalgeschwulst, je öster und intensiver der kolikartige Leibschmerz ist, desto ungünstiger verhält sich die Vorhersage. Kothbrechen kündigt immer den Tod an. Plötzliches Aushören des Schmerzes, Versall des Gesichtes, Sinken der Lebenskräfte, komatöse Schlassucht, Konvulsionen, plötzlich entstehender kadaveröser Durchfall geben ebensalls den tödtlichen Ausgang zu erkennen.

Die einfache Typhlitis stercoralis stellt eher einen glücklichen Verlauf in Aussicht, als die Komplikation mit allgemeiner Bauchfellentzündung und Perityphlitis. Schlimmer ist die Perforation der Bauchwand, jedoch kann die Fistelbildung noch in Heilung übergeführt werden.

Auch ist das ätiologische Verhältniss prognostisch zu verwerthen. Wird die Darmverschliessung lediglich durch die massenhafte Kothanhäufung bedingt, oder aber ist sie nur die Folge eines in einander verschlungenen Knäuels von Würmern, so lässt sich eher Heilung erwarten, als wenn die Einklemmung von Achsendrehung des Darmes, Stenosen, Strikturen oder anderen organischen Verletzungen abhängig ist. Es scheint fast, als sei die Typhlitis bei Kindern eher zu heben, als bei Erwachsenen.

Je frühzeitiger ein angemessenes Heilverfahren in Anwendung kommt, desto besser ist es. Hat die Krankheit bereits vor dem Hülferufe einige Tage angedauert, so sieht es viel schlimmer aus.

Therapie.

Eine so gefährliche Krankheit, wie es die Typhlitis stercoralis wirklich ist, erfordert gewiss ein eben so ernstes als umsichtiges Heilverfahren. Erzielt man auch noch lange nicht immer einen günstigen Erfolg, so gelingt doch in manchen Fällen die Heilung.

Von einer Prophylaktik kann höchstens nur bedingt die Rede sein, da die Krankheit gewöhnlich plötzlich erscheint. Die habituelle Stuhlverstopfung ist durch diätetische Massnahmen und angemessene Heilmittel zu beseitigen. Die hochgradige Helminthiasis, besonders wenn sie mit Stuhlverhaltang verbunden ist, lasse man nicht lange ihr proteusartiges Cowesen treiben. Damit sei aber keinesweges gesagt, dass, sobald nur Ein Wurm abgehe, gleich eine Treibjagd anzustellen sei. Vielmehr muss eine vernünftige Auffaesung des individuellen Falles die Richtschnur geben. Ist man von der Anwesenheit der Darmsteine überzeugt, so suche man sie frühzeitig genug durch den Stuhl auszuleeren.

Die kurative Behandlung hat einerseits dem ursächlichen Verhältnisse der Krankheit Rechnung zu tragen, andererseits die Darmentzündung zu heben und die peristaltische Bewegnag wieder herzustellen und nebenbei symptomatisch zu verfahren. Kaum braucht erinnert zu werden, dass der ätiologischen Anzeige nicht immer zu entsprechen sei. Unter diesen Umständen beschränkt sich selbstverständlich das therapeutische Einschreiten auf die Indicatio morbi. Der leichteren Uebersicht halber wollen wir die Heilmittel in innere und äussere eintheilen und sie nach ihrem therapeutischen Werthe etwas genauer würdigen.

I. Innere Heilmittel.

1) Abführmittel.

Von jeher hat man zuerst zu Abführmitteln seine Zufacht genommen. Wenn man auch schon längst durch die Erfahrung belehrt ist, dass die Abführmittel gar oft nicht zum Ziele führen, so pflegt man doch bei einem neu vorkommenden Krankheitsfalle gleich anfangs wieder zu einem Purgans zu greifen. Sie sind in der That nicht nur angezeigt, sondern haben auch bisweilen einen guten Erfolg. Nur sei man in der Auswahl vorsichtig. Die scharfen, reizenden Abführmittel verdienen nicht empfohlen zu werden. So mache ich unter Anderem von dem Krotonöle keinen Gebrauch.

Das Rizinusöl ist immerhin ein ganz passendes Mittel. Es wird besser vertragen, als manche andere Abführmittel, and steht ihnen an hinlänglicher Wirksamkeit nicht nach. En so einfaches Heilverfahren, wie es bei dem mehrmals erwähnten Knaben stattfand, reicht selten aus. Die Behandlung warde mit Magnesia usta eingeleitet und mit Rizinusöl fortsetzt und beschlossen.

Von dem Kalomel in abführender Gabe weiss ich nicht viel Rühmliches zu sagen. Bescheidene Gaben sind jedenfalls den grossen vorzuziehen.

Ob das englische Salz in Verbindung mit Leinöl wirklich so heilkräftig sei, wie es behauptet worden, kann ich aus eigener Erfahrung nicht angeben.

Das fliessende Quecksilber, welches hier beiläufig angeführt wird, wirkt nur durch mechanische Gewalt. Das diesem Mittel gespendete Lob kann ich aus zu gewichtigen Gründen nicht theilen, obschon ich die dadurch erzielten Heilungen nicht bezweifele.

2) Krampfstillende Mittel.

Der fürchterliche, in Anfällen immer auf's Neue wiederkehrende Schmerz gab Anlass, dass früher auch eine "spasmodische Form" der Krankheit angenommen wurde. Somit
kamen die krampfstillenden Mittel in Gebrauch. Man versprach sich davon nicht nur Linderung des kolikartigen
Schmerzes, sondern erwartete auch die Lösung der "krampfhaften" Darmverschliessung. Die spasmodischen Mittel machen
nie die Basis der Behandlung aus, können aber doch nicht
ganz entbehrt werden. Sie bewirken bisweilen, nach vergeblicher Anwendung der Abführmittel und der antiphlogistischen
Heilmittel, noch einen Heilerfolg. Wird doch auch die Peritonitis in jüngster Zeit mit Opium glücklicher behandelt. Das
Extractum opii, Morphium aceticum und Pulvis Ipecacuanhae
opiatus sind diejenigen Opiumpräparate, welche das meiste
Vertrauen verdienen.

3) Brechstillende Mittel.

:

Werden die Abführmiltel immer wieder ausgebrochen, so stehe man von ihrem ferneren Fortgebrauche gleich ab. Unter diesen Umständen bleibt nichts Anderes übrig, als zuerst das Erbrechen völlig zu stillen. Durch welches Heilmittel sich dies am besten bewerkstelligen lasse, ist nicht gleich von vorneherein zu bestimmen. Erst die Probe gibt Aufschluss. Zu diesem Zwecke sind Extractum opii, Morphium aceticum, Argentum nitricum, Bismuthum hydrico-nitricum, Natrum aceticum, Natrum bicarbonicum, und wie die brechstillenden Mittel alle heissen mögen, zu versuchen.

Hier muss ich woch eines anderen Heilmittels erwähnen. Es ist die Jodtinktur. Von diesem Mittel habe ich selbst in rus verzweifelten Fällen noch Rettung gesehen. brechen war unaufhörlich, der kolikartige Schmerz unerträgich, die Stahlausleerung unerzwingbar, der Bauch bis zum Platzen aufgetrieben. Das eine wie das andere Mittel liessen wich im Stiche. Nach allem Hin- und Herdenken fiel ich endich auf die Jodtinktur. Sobald ich dieses Mittel reichte. iorte gleich das unaufhaltsame Erbrechen und der fürchteriche Leibschmerz auf. Bisher waren alle Klystire ganz fuebtice. Das nun applizirte Lavement blieb zurück und kindigte durch das bald erfolgende Abgehen von Flatus die beginnende Lösung der Darmverschliessung an. Die wirklichen Stuhlausleerungen liessen nicht lange mehr auf sich varien und hoben völlig die Einklemmung. Auch mein Sohn, der praktischer Arzt in Gemen ist, hat von der Jodtinktur cinen ähnlichen Heilerfolg gesehen.

II. Acussere Heilmittel.

1) Blutentziehungen.

Der Aderlass bethätigte in jenen Fällen, wo ich von desem Mittel Gebrauch machte, keine auffällige Heilwirkung. Der Schmerz sowohl als das Erbrechen dauerte fort, und die bruverschliessung schickte sich nicht zur Lösung an. Wohltüger wirkte eine, selbst wiederholte, örtliche Blutentziehne, numal, wenn der Schmerz in der rechten Unterbauchsernd, besonders in der rechten Darmbeingrube, recht heftig w. Eine bescheidene Zahl von Blutegeln reichte aus. Lebermässige Schwächung dient nicht zum Heile und ist der Zertheilung der Entzündung hinderlich. Dass auch ohne alle Katentleerung Heilung erfolgen könne, lehrt unter Anderem Ge oben mitgetheilte Krankengeschichte.

2) Warme Außschläge und Bäder und andere Mittel.

Die warmen Außschläge und warmen Bäder, wenn sie

tech keinesweges immer zum Ziele führen, machen doch die

löhkartigen Anfälle erträglicher und tragen zur Lösung der

Dumverschliessung bei. Man gebe den Fomenten oder Ka-

Von dem Kalomel in abführender viel Rühmliches zu sagen. Bescheide den grossen vorzuziehen.

Ob das englische Salz in Ver so heilkräftig sei, wie es behr !; eigener Erfahrung nicht angel ; ; } tarker

Das fliessende Quecksil führt wird, wirkt nur durch Mittel gespendete Lob ka // mentationen auf den Bauch wi nicht theilen, obschor chon in der kürzesten Zeit, sog Heilwirkung bethätigen. Auch d nicht bezweifele.

us eigener Erfahrung bezüglich des th 2) Krampfs, Der fürchter^{1/} e nicht zu schätzen.

kehrende Schm bemerkt worden, dass bei dem 12 jährig modische For accessibe mit Bilsenkrautöl in die rechte Univ kamen die besonders auf die Abdominalgeschwulst, eing sprach sie die hetreffender Gun sprach sir die betreffenden Stellen mit Watte bedeckt wie Schmerz Wirkung war gut. Leicht ersichtlich wird mit besten" haften" من المعالم allen Fällen mit einer so einfachen Einreibung zu nie طاعت المعالم zele kommen.

gar 3) Klystire und Insufflation.

li

Von allen äusseren Mitteln sind die Klystire nicht alle die ablichsten, sondern auch die wirksamsten. Man ist g of wenn nämlich alle inneren Heilmittel wieder ausgebroch werden, auf ihren Gebrauch allein oder doch vorzugswei angewiesen. Es werden bald warme, bald kalte Klysti vorgezogen und zu ihrer Bereitung die verschiedenartigst Stoffe gewählt. Als solche seien erwähnt Klystire aus I millenthee mit Kochsalz und Honig oder mit einem Zusat aus Olivenöl oder Rizinusöl, aus reinem Leinsamenöle, a gleichen Theilen Kaltwasser und Essig, aus Tabakaufguss 1 oder ohne Krotonöl. Von allen diesen und ähnlichen Lat ments haben mir die Einspritzungen aus einem Tabakaufgus die besten Dienste erwiesen, und ziehe ich dieselben de Einblasen der Tabaksdämpfe ganz entschieden vor. Nur wohl zu berücksichtigen, dass mit ganz bescheidenen Gabi anzufangen sei, zumal bei Kindern noch viel leichter als b Erwachsenen selbst gefährliche Hirnzufälle eintreten.

Andere legen den grössten Werth auf Einspritzungen des kalten Wassers. F. Niemeyer spricht sich darüber also sus: "So lange ein nicht zu beseitigendes Hinderniss är den Fortschritt des Darminhaltes nach unten vorhanden it werden durch alle Mittel, welche die Bewegung des Darnes vermehren, die in demselben enthaltenen Substanzen meh Oben geschoben, und es tritt stärkeres Erbrechen ein. Für die letzteren Fälle dagegen ist die Anwendung des Klysopompes ein ganz unschätzbares Mittel, welches durch einhebe Klystirspritzen, selbst wenn man viele Klystire hinter enander applizirt, nicht zu ersetzen ist. Man kann, wie ich mich oft aberzeugt habe, bis zu zwei Quart Flüssigkeit einspritzen; da aber reines Wasser leicht im Dickdarme resorbirt wird, so setze man demselben Salz, Oel, Milch oder Honig 14. Gewöhnlich hört das Erbrechen auf, noch ehe masseninste Ausleerungen eintreten, und wenn nun der Abgang einzeher sehr übelriechender, bröckeliger Massen beweist, dass die angehäuften Fäkalmassen von der Flüssigkeit erreicht, sufgeweicht und in Bewegung gesetzt werden. Sind aber camal reichliche Ausleerungen eingetreten, so lasse man sich derchaus nicht durch die noch vorhandene Geschwulst in der Cokalgegend zu einer weiteren Fortsetzung des ausleerenden Verfahrens verleiten. Wenn die Darmwand oder das Peribain im weiteren Umkreise entzündet ist, so steigert man ie Schmerzen und vermehrt die Entzündung, wenn man forfahrt, die Bewegungen des Darmes zu energisch anzuregen." Ich habe absichtlich diese Stelle wörtlich mitgetheilt, weil sie sich nicht bloss über den Heilerfolg ausspricht, sondem auch über die Anzeige des Mittels, die Art und Weise der Anwendung und den Fortgebrauch bis zu einem gewissen Punkte näher Aufschluss gibt. Nur Schade, dass der Privatant nicht von so manchem nützlichen und heilsamen Werklenge und Verfahren Gebrauch machen kann!

Die Insufflation will ich nur im Vorbeigehen berühren.

Durch dieses Mittel bezweckt man durch Aufblasen des Dar
ses die Einklemmung zu heben. Es steht sicher der kräfti
ger aufsteigenden Douche, selbst wenn die Einspritzung des

Wassers auch nur mittelst Klystirspritzen geschieht, weit

nach. Die Insuffiation mag sich immerhin bei der Invagination heilsam erweisen, sie verdient bei der in Rede stehender Darmverschliessung, welche durch die massenhafte Anhäufung von Fäkalstoffen bedingt wird, kein Vertrauen.

4) Gastrotomie:

Es ist ganz überstüssig, hier auf die theoretischen Raisonnements zurückzukommen. Für die Operation sprechen aller dings erhebliche Gründe, aber meines Erachtens fallen die Gegengründe noch viel schwerer in die Wagschale. Der ganze Streit kann nur durch das Ergebniss der Erfahrung geschlichtet werden. Wie lautet die Statistik der Operation i Hat sie sich in der Mehrzahl der Fälle als wirkliches Rettungsmittel bewährt? Kaum braucht bemerkt zu werden, dass die Operation erst dann eine Anzeige findet, wenn die bewährtesten Heilmittel fruchtlos geblieben sind.

Die Lösung der Darmverschliessung mag nun darch dieses oder jenes Mittel gelungen sein, man sehe zu, ob die Stuhlausleerungen auch ergiebig genug sind. Schon ein ge lindes Abführmittel reicht aus, die noch zurückgebliebener Fäkalstoffe zum Flusse zu bringen. Die Diät muss anfangs trotz der regen Esslust, strenge sein. Von den Milch- und Schleimsuppen geht man zu dünnen Hühnerbrühen und Fleisch suppen über, vermeidet aber alle festen Speisen. Selbst in weiteren Verlaufe wird man gut fahren, wenn man allen Di gestionsstörungen auszuweichen sucht.

Rückblick

- 1) Der physiologische Charakter der Typhlitis stercoralie kennzeichnet sich durch Erbrechen, hartnäckige Stuhlverstopf ung, kolikartigen Schmerz, Austreibung des Bauches und durch eine in der rechten Unterbauchgegend befindliche Geschwulst.
- 2) Dem anatomischen Charakter nach ist die Krankheit eine heftige Entzündung der Darmschleimhaut im Coecum und Colon ascendens.
- 3) Um die Diagnose sicher zu stellen, sind sowohl alle Eigenthümlichkeiten der Krankheit scharf aufzufassen, alle auch alle anderen Arten der Darmeishlemmung auszuschliessen.

- 4) Nicht immer bleibt die Krankheit einfach für eich bestehen, sondern bisweilen gesellt sich Peritonitis oder Entstandung des Bindegewebes, welches den außteigenden Grimmdarm mit der Fascia lata verbindet, hinzu.
- 5) Die Typhlitis stercoralis kommt im ganzen kindlichen Lebensabschnitte nur selten vor, und wird im ersten Kindesakter kaum oder gar nicht angetroffen.
- 6) Das ätiologische Verhältniss wartet zur Zeit noch auf ein helleres Lieht.
- 7) Schon an und für sich schliesst die Krankheit eine grosse Gefahr ein, die sich durch Fortschreiten der Entzündung und Perforation der Bauchwand noch mehr steigert.
- 8) Ein frühzeitiges, angemessenes Heilverfahren lässt noch am ehesten einen guten Erfolg erwarten. Abführmittel, Klystire, örtliche Blutentziehungen und warme Aufschläge sind die Heilmittel, denen man am meisten Vertrauen schenken darf.

II. Ulceratio frenuli linguae.

Es ist schon lange her, als ich zufällig die Verschwärung des Zungenbändchens bei einem Kinde beobachtete. Damals war diese Affektion aus der mir zustehenden Literatur noch nicht bekannt, wenigstens fehlte mir die nähere Kenntnissnahme. Durch den ersten Fall aufmerksam geworden, habe ich sie später, namentlich bei jüngeren Kindern, mehrmals gesehen. Ist doch die Ulceratio frenuli linguae keine ganz seitene Erkrankung, und würde sie gewiss noch häufiger angetroffen werden, weun man bei Besichtigung der Zunge zugleich auch das Zungenbändehen öfter untersuchte.

Schon vor 12 Jahren habe ich mich in dieser Zeitschrift über die Ulzeration des Zungenbändchens ausgesprochen. Die seitdem gemachten Beobachtungen stimmen im Ganzen mit meinen früheren überein. Dies hält mich aber nicht ab, hier nochmals auf den betreffenden Gegenstand zurückzukommen, zamal ihm auch von anderen Aerzten eine grössere Aufmerksamkeit geschenkt worden.

Erster Fall. — Johann B., 11 Monate alt, ein kräftiger Knabe, der noch an der Mutterbrust genährt wurde, hatte an dem hinteren Theile des Zungenbändchens eine Geschwulst, die sich über die anliegende Sublingualdrüse weiter ausbreitete. Die Geschwulst sonderte ein eiteriges Sekret ab. Das Zungenbändchen war kaum zu sehen. Die Mutter bemerkte, das Kind habe von Geburt an immer nur langsam gesaugt, als wenn stets ein Hinderniss in der freien Bewegung der Zunge vorhanden gewesen sei. Auf den Gebrauch eines Pinselsaftes aus Borax und Rosenhonig hatte sich die Geschwulst nach 8 Tagen bedeutend verkleinert und zugleich die Eiterabsonderung sehr abgenommen. Es erfolgte bald Heilung.

Zweiter Fall. — Adolf A., 2 Jahre 6 Monate alt, ebenfalls ein gesunder, kräftiger Knabe, hatte ein aufgewulstetes Zungenbändchen, als ich hinzukam. An der Stelle, wo sich das Bändchen hinten mit der Zunge verbindet, befand sich eine weiss-gelbliche, speckige, schwammartige Masse, die sich in kleineren Stückchen ablöste. Die Speichelabsonderung war kaum vermehrt und keine andere Regelwidrigkeit unter der Zunge wahrzunehmen. Die Heilung hatte auch hier keine Schwierigkeiten.

Dritter Fall. — Wilhelm St., 18 Monate alt, litt an Rhachitis. Das Kind war schwächlich und an Armen und Beinen abgemagert, während sich der Bauch stark aufgetrieben zeigte und der Kopf einen ungewöhnlich grossen Umfang hatte. Es konnte noch nicht gehen und hatte erst zwei Schneidezähne in der unteren Kinnlade. Auch bei diesem Kinde fand sich eine Ulzeration des Zungenbändchens an seiner hinteren Anheftungsstelle.

Vierter Fall. — Marie K., 13 Monate alt, ein schwächliches Mädchen, litt an chronischer Bronchitis, die äusserst hartnäckig war. Das Kind magerte ab, obschon es mit Lust die Mutterbrust nahm, und schien anfangs dem tuberkulösen Siechthum anheimzufallen. Allein im ferneren Verlaufe der Zeit besserte sich der Zustand. Erst in dieser Periode, wo der Husten bedeutend nachgelassen hatte, wurde das Zungen-

bändchen von Ulzeration befallen und ging ganz verloren, ohne dass das Saugen eine ersichtliche Störung erfuhr.

In diesen vier Fällen hatte die Ulzeration am Zungenbändehen ihren Sitz. Und in der That kommt sie hier am häufigsten vor. Allein ich habe die Ulzeration auch am Bändehen der Oberlippe gesehen. Auf der unteren Fläche der Zunge neben dem Bändehen kommt sie äusserst selten vor.

Funfter Fall. — Diderich H., ein junges Kind, hatte am Bändchen der Oberlippe eine entzündliche Anschwellung. Die Geschwulst bestand schon mehrere Tage und fühlte sich gespannt und prall an. Nach dem Bestreichen mit Mandelöl wurde sie bald weicher und ging in Eiterung über. Auch hier liess die Heilung nicht lange auf sich warten.

Die Entzündung beginnt an der hinteren Anhestungsstelle des Zungenbändchens und verbreitet sich leicht über das ganze Frenzlum weiter. Die Entzündung geht gewöhnlich rasch in Eiterung aber. Ob aber nicht bei frühzeitigem Hülferufe und angemessener Behandlung Zertheilung herbeigeführt werden konne, ist wahrscheinlich. Meistens ist die Affektion schon weit vorgeschritten und schon Ulzeration eingetreten, wenn arztliche Hülfe nachgesucht wird. Man sieht dann eine umschriebene, weissgelbliche, schwammartige Masse und findet von dem Zungenbändchen entweder keine Spur mehr oder aur eine Aufwalstung. Bisweilen beschränkt sieh die Ulzeration bloss auf die hintere Anhestungsstelle und bleibt der übrige Theil des Zungenbändchens frei. Seitlich von dem Zungenbandchen wird die Ulzeration nur selten angetroffen. Das Geschwür bildet sich aus einem Knötchen oder einem Bläschen und hat nicht immer eine und dieselbe Form und das nămliche Aussehen. Bald ist es mehr rundlich, bald mehr länglich, bald unregelmässig, und das eine Mal ragt es als ein kleiner Wulst hervor, das andere Mal ist es oberflächlich oder dringt etwas tiefer ein. Bisweilen enthält das Sekret eine blutige Beimischung. Die Eiterabsonderung ist nicht stark. Auch verursacht die Affektion keinen bedeutenden

Schmerz, scheint aber doch das Saugen etwas zu erschweren. Der gänzliche Verlust des Zungenhändehens ist selten, und hat noch seltener Verschluckung zur Folge, stört nicht einmal des Saugen. Die Krankheit dauert im Allgemeinen nicht lange an.

Die Diagnose der Ulzeration des Zungenbändchens leicht. Sie kann nicht mit Ranula verwechselt werden; die Unterscheidungsmerkmale, sind zu charakteristisch. Dagegen könnte wohl bei flüchtiger Umschau eine solitäre Aphthe an der Anhestungsstelle des Zungenbändchens oder nahe neben demselben einen Fehlschluss veranlassen. Allein diesem Irrthume lässt sich begegnen. Die Aphthen, welche in einer Entzundung der Schleimbälge bestehen, kennzeichnen sich anfangs als kleine Bläschen, die einen leicht gerötheten Umkreis haben. Auf dieser ureprünglichen Bildungsstufe bleiben sie nicht lange stehen, sondern sie gehen nach dem Bersten der Bläschen in schmerzhafte Geschwüre über. Die Innenseite der Unterlippe, das Zahnsleisch und die Seitenränder der Zunge sind der gewöhnliche Sitz, und alle diese Stellen werden gleichzeitig oder kurz nach einander befallen, während das Erscheinen am Zungenbändchen und das solitäre Austreten su den Seltenheiten gehört. Säuglinge wollen die Brust nicht nehmen und lassen sie bald wieder fahren, und grössere Kinder verschmähen des Schmerzes wegen den Genuss der Speisen. Auch ist die Speichelabsonderung vermehrt. Sind mehrere aphthöse Geschwüre vorhanden, so schätzen die Anschwellung des Zahnsleisches, der üble Geruch aus dem Munde, die sebrile Gefässaufreguag gegen Irrthum.

Kommen wir nun auf die ursächlichen Bedingungen zurück. Hier sind die Ansichten noch nicht übereinstimmend, werden sich aber wohl leicht ausgleichen, sobald erst eine grössere Kasuistik vorliegt. Die Ulzeration des Zungenbändchens kommt am häufigsten im ersten Kindesalter vor, namentlich bei Säuglingen und bei jüngeren Kindern, und befällt sowohl kräftige als schwächliche Kinder. Der Unterschied des Geschlechtes scheint bezüglich der Erkrankungszahl keinen erheblichen Einfluss zu bethätigen, Es wird behauptet, dass das Verhältniss sich gleich bleibe. Meine bis-

berigen Beobachtungen rejeten nicht aus, ein Urtheil zu fällen. Jedoch glaube ich bei Knaben die Ulzeration öfter getroffen zu haben. Die Deutitionsperiode ist ein wirksames prädisposirendes Mossont. Bei Säuglingen, die bereits Zähne haben, wird die Ulzeration viel häufiger angetroffen, als bei jenen, desch die Zähne noch fehlen. Dies gilt besonders von den unteren Schneidezähnen, mögen sie regelmässig stehen, oder aber der eine oder andere Schneidezahn in schiefer Richtung mehr vorspringen. Von diesem Umstande hängt es ab, ob die Ulzeration an der hinteren oder vorderen Anhestungsstelle des Zungenbändchens, oder aber an einem seitlich gelegenen Punkte austrete.

Die Ulzeration des Zungenbändehens findet sich in verschiedenen Krankheitszuständen, kommt aber auch bei sonstigem Wohlsein vor. Am öftersten erscheint die Erkrankung im Kenchhusten. Dies erklärt sich aus den mühseligen, höchst anstrengenden Hustenanfällen, aus dem Vordrängen der Zunge and dem Hin- und Herreiben gegen die Zähne. Dessenungeschtet aber bleiben viele keuchhustenkranke Kinder von der fraglichen Ulzeration verschont, obschon die Hustenanfälle sich sowohl durch Häufigkeit als durch Heftigkeit auszeichnen. Die Länge des Zungenbändchens gibt über das Fehlen der Ulzeration keinen befriedigenden Ausschluss. Anerkennt die Genese anch oft eine mechanische Einwirkung, so lässt sie sich doch nicht immer auf diese ursächliche Bedingung zurückführen. Vielmehr ist das ätiologische Verhältniss noch genauer zu epforschen. Es ist oben durch einen Krankheitsfall nachgewiesen, dass auch das Bändchen an der Oberlippe befallen werden könne. Wie erklärt sich hier die Ulzeration? Eine mechanische Reizung durch einen scharfen, schießtehenden oder hervorragenden Zahn, der noch lange nicht immer angetroffen wird, liest sich wohl nicht anschuldigen. Ist auch nicht einmal stets Husten vorhanden.

Bouchut legt der Ulzeration des Zungenbändchens eines diagnostischen Werth bei. Er glaubt, dass selbst in der katarrhalischen Periode, wo der Keuchhusten noch zweifelhaft sein könne, die Diagnose feststehe, wofern sich am Zungenbändchen oder in der Nachbarschaft eine Ulzeration vorfinde.

Nach seiner Behauptung wird anch die Form des Geschwüres durch das Stadium des Kemhhustens bedingt. schien ihm die granulöse Form mehr tom katarrhalischen Stadium, dagegen die vesikulöse Form mehr der konvulsivischen Periode anzugehören. Ob die Formversehiedenheit sich wirklich immer so verhalte, wird die fernere Erfahrung lehren. Bouchut geht zu weit, wenn er behauptet, "dass ein Kind, welches huste und Ulzerationen an oder neben dem Zungenbändchen habe, ganz bestimmt an Keuchhusten leide." Gewiss ist die Ulzeration kein untrügliches diagnostisches Merk-Dies bestätigt schon allein der oben angeführte Fall (4. Fall). Hatte doch das 13monatliche Mädchen nur eine einfache Bronchitis, und folgte ihr der Keuchhusten nicht nach. gegen ist Bouchut ganz in seinem Rechte, wenn er meint, dass die Ulzeration des Zungenbändchens weder für eine Art von Exanthem, welches dem Keuchhusten eigenthümlich angehöre, noch für einen kritischen Ausschlag zu halten sei. Es ist schon bemerkt worden, dass die Ulzeration des Zungenbändchens im Keuchhusten nicht nur oft vermisst werde, sondern auch in anderen Krankheiten, mögen sie mit oder ohne Husten verlaufen, vorkomme. Hier will ich nicht wiederholen, wie sich der Keuchhusten schon im katarrhalischen Stadium, selbst bei Fehlen der Ulzeration des Zungenbändchens, durch die Art des Hustenanfalles und das periodische Erscheinen wohl erkennen lasse. (Meine Abhandlung: "Der Keuchhusten." 1864 Nov.-Dez.-Heft, S. 319-394 dieser Zeitschrift.)

Wie die Prognose zu stellen sei, ergibt sich sowohl aus den vorangeschickten Krankheitsfällen als aus den im weiteren Verlaufe angegebenen Erörterungen.

Kann auch die Ulzeration des Zungenbändehens spontan heilen, so ist es doch nicht gerathen, die langwierige Selbstheilung abzuwarten, sondern möglichst frühzeitig gegen das Uebel mit angemessenen Mitteln einzuschreiten. Bei schon vorhandener Ulzeration habe ich, wie schon angedeutet, einen Pinselsaft aus Borax und Rosenhonig mit gutem Erfolge angewendet.

HI. Ascites und Anasarca.

Maria Kl. O., ein 7 jähriges schwächliches Mädchen, war bereits acht Tage krank, als ärstliche Hülfe (am 1. Mai) nachgesucht wurde. Das Kind litt seit dieser Zeit an einem hitsigen Fieber, Husten und Erbrechen. Anfangs wurden grüne, später schleimige Massen nach oben ausgeleert. des Erbrechen auch schon bestand, und so oft es sich wiederholte, so wurde es doch gleich durch die Schüttelmixtur aus Bismuthum hydrico-nitricum und Magnesia usta gestillt. Die Zunge war dick belegt mit einem mattgelblichen Ueberzuge. die Esslust geschwunden, der Durst stark, der Stuhl träge, der Bauch aufgetrieben, das Präkordium und das rechte Hypoehondrium beim Drucke schmerzhaft, der Urin trübe. Das hitzige Fieber währte bei meinem ersten Besuche noch fort. Die Temperatur der Haut war erhöht und der Puls frequent, Das Kind hatte eine anhaltende Schlafsucht, aus der es nur mit Mühe aufgeweckt werden konnte, und litt zugleich an Schwerhörigkeit, die in den letzteren Tagen zugenommen. Der Husten trat periodisch ein, gestaltete sich stickhustenartig, machte heftige Anfälle und verursachte Schmerzen in der rechten Seite. Die Respiration war beschleunigt. Bei der Auskultation hörte man Rasselgeräusche, und die Perkussion ergab einen hellen Ton. Das Kind benahm sich besonders des Nachts sehr unruhig, verrieth grosse Aengstlichkeit, schrie plötzlich laut auf und war sinnesverwirrt.

Nach gehobenem Fieber reinigte sich die Zunge, ohne dass Esslust sich einstellte. Die periodischen Hustenanfälle blieben fortbestehen, obschon die Respiration ruhiger geworden. Die Auskultation und Perkussion, die oft wiederholt wurden, ergaben keine besonderen Regelwidrigkeiten.

Im weiteren Verlaufe (am 10. Mai) war das blasse Gesicht stark aufgedunsen und der Bauch bis fast zur Nabelsche mit Wasser angefüllt. Die Fluktuation war deutlich und der Perkussionston matt, dumpf, während er über dem Nabel tympanitisch war. Der Bauch hatte eine starke Auftreibung. Die unteren Extremitäten zeigten anfangs nur ein geringes Oedem. Der Urin floss sparsam und hatte eine röthliche Farbe,

wurde aber bald trübe. Die Pupillen hatten sich erweitert. Das Kind bekam im linken Ohre einen heftigen Schmerz, der Weinen veranlasste und einen ganzen Tag andauerte. Die Schwerhörigkeit hatte sich verloren.

Am 25. Mai. Die Wasseransammlung im Bauche hatte bedeutend zugenommen. Der Nabel ragte blasenförmig hervor, die Brust war beengt. Die unteren Extremitäten waren bis an die Leistengegend sehr geschwollen. Auch die Hände und die Arme zeigten sich geschwellt. Die Oberbauchgegend blieb frei von der Wasseransammlung, so stark sie auch aufgetrieben war, und gab beim Anklopfen einen tympanitischen Ton.

Am 2. Juni. Der Ascites hatte sich etwas vermindert, und zeigte der Nabel keine blasenförmige Auftreibung mehr. Dagegen liessen das Oedem des Gesichtes und das Anasarka der Extremitäten noch keine auffällige Abuahme bemerken. Die Urinsekretion vermehrte sich, der Urin selbst war etwas trübe, mattgelblich, reagirte alkalisch und enthielt Eiweissstoff, der aber nur in geringer Menge vertreten war. Die Hustenanfälle erschienen noch oft, die Rasselgeräusche in den Bronchien hatten sich noch nicht verloren und bestanden neben reinem Zellenathmen. Die Zunge war rein, die Esslust gehoben, der Stuhl regelmässig, der Schlaf gut, die Haut trocken und spröde.

Am 16. Juni. Das Oedem des Gesichtes und die wassersüchtige Anschwellung der oberen und unteren Extremitäten hatte sich verloren, und die früher enorme Auftreibung des Bauches war ganz auffällig vermindert. Man fühlte nur im Hypogastrium Fluktuation, und war hier bloss der Perkussionston gedämpft, dagegen an den höher gelegenen Stellen sonor. Es wurde viel Urin gelassen. Der Husten hatte bedeutend abgenommen. Auch jetzt noch blieb die Auskultation und Perkussion ohne Ergebniss. Das Allgemeinbefinden war gut. Der Rest des serösen Ergusses in der Bauchhöhle verlor sich trald.

Zu jener Zeit, wo sich dieser Fall ereignete, herrschte unter Kindern und Erwachsenen der Bronchialkatarrh, komplizirt mit Katarrh des Magens, epidemisch. Es regnete damels viel, die Witterung war kalt, das Thermometer wechselte zwischen 5—8 R., Gewitter kamen mehrmals vor. Gegen den Herbst hin brach in der Gegend, wo das betreffende Kind wohnt, eine Keuchhustenepidemie aus, und wurden selbst jüngere Sänglinge, die noch lange nicht das erste Lebensjahr zurückgelegt hatten, von der Krankheit befallen. Auch Erwschsene, selbst Leute in den Siebenzigerjahren, die mit keuchhustenkranken Kindern viel verkehrten oder in ein und demselben Bette schliefen, wurden von einem, dem Keuchhusten gazz ähnlichen, Husten, obschon kein Erbrechen erfolgte, beimgesucht und beklagten sich sehr über den lästigen und befligen Husten. Doch sei dies nur im Vorbeigehen gesagt.

Kommen wir auf die vorstehende Krankengeschichte zureck. Der Husten, an dem das Kind litt, kennzeichnete sich durch die Erscheinungen sowohl als durch die periodischen Anfälle und den langen Verlauf als Keuchhusten. Er schien der Vorläufer von der oben kurz berührten Epidemie zu sein.

Nicht so leicht war das Erbrechen, welches acht Tage andauerte, und die febrile Gefässaufregung zu deuten. Auf den ersten Augenblick durfte man allerdings an akuten Magenkatarrh, obsehon sich die Ursache nicht ermitteln liess, denken. Für diese Annahme sprachen die Empfindlichkeit des Präkordium und des rechten Hypochondrium, die dick mattgelbsich belegte Zunge, die aufgehobene Esslust, der träge Stuhl. Allein die anhaltende Schlassucht, die nächtliche Unruhe, das plötzliche Aufschreien, die Erweiterung der Papillen, die Schwerbörigkeit, die Sinnesverwirrung liessen sich nicht wohl auf akuten Magenkatarrh zurückführen, vielmehr schien dieses Ergriffensein des Gehirnes von einer anderen Erkrankung abbangig zu sein. Das Erbrechen und die Hirnsymptome erklaren sich leicht als konsensuelle Erscheinungen, wenn wir Hyperamie der Nieren annehmen. Der Urin hatte zwar nicht die dankelrothe, mehr schwärzliche Farhe und zeigte auch teine blutige Beimischung, wie ich dies in anderen Fällen beobachtete, die ebenfalls unter anhaltendem Erbrechen, fieberhafter Gefässaufregung und den oben genannten Hiruzufällen verliefen, allein er enthielt doch Eiweissstoff. Der Eiweissgehalt

des Urines, wenn gleich er in vielen anderen Krankheiten vorkommt, hatte hier unter den obwaltenden Umständen eine diagnostische Beweiskraft.

Leiten wir die ganze Symptomengruppe, wie sie oben angegeben, von Hyperämie der Nieren her, so ist die Entstehung der Wassersucht leicht zu erklären. Die Ursache lag doch gewiss nicht in akutem Magenkatarrh. Eben so wenig liess sich der Keuchhusten anschuldigen. Er macht wohl Oedem des Gesichtes, aber führt weder Anasarka, noch einen serösen Erguss in der Bauchhöhle herbei. Ein allgemeines Emphysem, welches ich in Folge des Keuchhustens beobachtet habe, wird sicher Niemand für Wassersucht halten. Somit glaube ich auch negativ, durch Ausschliessung anderer Krankheitsursachen, den Beweis geliefert zu haben, dass die Erkrankung als Hyperamie der Nieren aufzufassen sei. Nicht immer tritt Wassersucht als Folgekrankheit ein. Die Bedingungen sind noch lange nicht immer ganz klar. Die schwächliche Konstitution, die dunstige, feuchte Hüttenwohnung, die missliche soziale Stellung bethätigten wohl in vorliegendem Falle einen grossen prädisponirenden Einfluss. Diese Momente hatten noch eine andere Tragweite. Berücksichtigen wir zugleich die erbärmliche, diätetische Pflege des Kindes, welches durchweg auf Milchgenuss angewiesen war, so ist leicht ersichtlich, warum die Genesung so langsam von Statten ging. Auch gestattete die drückende Armuth den so nothwendigen längeren Fortgebrauch der angemessenen Heilmittel nicht.

Nun noch ein Wort über das eingeschlagene Heilversahren. Ich will mich hierüber ganz kurz fassen. Dass das achttägige Erbrechen sosort nach Anwendung von Bismuthum hydrico-nitricum mit Magnesia usta in Schüttelmixtur schwand, braucht nicht wiederholt zu werden. Die Auslösung des Tartarus boraxatus in einem Digitalisausgusse hatte hier nicht die Heilwirkung, wie ich sie in anderen Fällen gesehen habe. Die Urinsekretion vermehrte sich wohl, siel aber bei weitem nicht ergiebig genug aus. Viel reichlicher floss der Urin, als Coccionella in Anwendung kam. Allein auch dieses Mittel war für die Dauer nicht stichhaltig. Sobald Tartarus depuratus zugesetzt wurde, erfolgte eine Heilwirkung, die nichts

un wünschen übrig liess. Betrug doch doch die Urinausleerung in Einem Tage, ohne die Nacht dazu gerechnet, mehr als ein Maass. Tonische Mittel konnten aus dem eben angegebenen Grunde nicht lange gebraucht werden. Den Kampf mit dem Keuchhusten überliess ich gerne der Natur, die dieses Ungethüm besser zu bändigen weiss, als die Kunst.

IV. Meningitis simplex.

Es war der Neuzeit vorbehalten, mit der althergebrachtea Hydrocephaluslehre, die lange die Wissenschaft in Irrthan gesesselt hielt, zu brechen und in die entzündlichen Hirakrankheiten der Kinder ein helleres Licht zu bringen. Gewiss war es längst an der Zeit, mit offenen Augen klarer sa sehen und sich nicht länger von der traditionellen Physognomie blenden zu lassen, sondern der Spukgestalt die trügerische Maske zu lüften. Diesem eben so grossen als erfreslichen Fortschritte hat die Kinderheilkunde nicht bloss einen wissenschaftlichen, sondern auch einen praktischen Vortheil an verdanken. Die Meningitis simplex ist nothwendig von der Meningitis tuberculosa zu trennen. Das Auftreten, die Art der Symptome, der Verlauf, das anatomische Verbalten, das atiologische Verhältniss, die nachste Ursache, die Vorberrage, selbst die Therapie bieten zu viele und wichtige Abweichungen, als dass ferner noch bloss von einer verschiedenen Form ein und derselben Hirnkrankheit die Rede sein touse und durfe. Vieles ist bereits berichtigt, Vieles ist aber soch näher zu erforschen, um die Meningitislehre ihrer Vollendung näher entgegenzuführen. Man sollte glauben, dess, nachdem die Bahn einmal gebrochen, es keine erhebichen Schwierigkeiten mehr habe, das Dunkel, welches bestelich einzelner Punkte noch besteht, baldigst aufzuhellen, volern man allen vorgefassten Ansichten den Abschied gibt md sich nur an die reine Naturbeobachtung hält. So will ich denn auch hier wieder die Natur sprechen lassen.

Erster Fall. - Bernard S. B., 13 Monate alt, war an der Mutterbrust, die das Kind noch nahm, gut gediehen und

stets gesund, hatte vier Schneidenähne und konnte schon allein gehen. Auch die Aeltern erfreuten sich des besten Wohlseins.

Am 2. Juli 1866 war das Kind etwas schlafsüchtig. In der nächstfolgenden Nacht trat ein hitziges Fieber ein und zugleich erfolgte Erbrechen. Die Hant und der Kopf fühlten sich heiss an, und der Durst war stark. Die Schlummersucht, das hitzige Fieber und das Erbrechen dauerten an den folgenden Tagen fort. Das Erbrechen stellte sich bald häufiger, bald seltener ein und erschien am häufigsten, wenn die Brust genommen wurde. Das Kind nahm daher die Brust nicht gern, sondern trank lieber Kaltwasser, obschon auch dieses Getränk oft wieder ausgebrochen wurde. Die Stuhlausleerung stockte.

Am 6. Juli sah ich zum ersten Male das Kind und fand es in folgendem Zustande: Das Kind hielt die Rückenlage ein und hatte die Beine gerade ausgestreckt. Es lag anhaltend in tiefem Sopor, wie schon an den vorigen Tagen. schreckte oft auf, schrie plötzlich laut auf, ohne Thränen zu vergiessen, fuhr mit der Hand über das Gesicht hin und her, oder machte mit den Fingern allerlei sonderbare Bewegungen, steckte den Finger in den Mund und nahm ihn wieder heraus und zog die Unterlippe nach Innen. Beim Aufnehmen fiel der Kopf nach hinten über, wofern er eich nicht anlehnte oder eine Stütze fand. Die Augen standen halb offen, die Pupillen waren eher verengert als normal, das Gesicht blass, die Nase trocken, mit einem schwärzlichen Anfluge an ihrem Eingange. Die Temperatur der Haut war erhöht, der Kopf heiss, der Puls frequent, 130 Schläge in der Minute, die Karotiden pulsirten stark. Auch die Respiration war beschleunigt und zeitweise liess sich ein loser Husten hören; die Auskukation blieb ohne Ergebniss, nur hörte man vor dem Husten ein gelindes Rasselgeräusch in den grösseren Bronchien. Die Muttermilch wurde gleich wieder ausgebrochen und Kaltwasser wurde nicht gern mehr genommen, so beliebt es auch vorher war. Die Zunge hatte einen mattgelblichen Beleg, der Bauch war weich, mässig voll und beim Drucke nirgends schmerzhaft. Der Urin floss sparsam

und liess sich nicht auffaagen, die Stuhlausleerung war noch immer träge und hatte nach Angabe der Mutter anfangs eine mehr schwärzliche Farbe; der in meiner Anwesenheit gerade eintretende Stuhl — es waren vorher einige Theelöffel voll von Infus. sennae eomp. gereicht worden — sah mattgelblich aus, war breiertig und übelriechend.

Ke wurden drei Blutegel und kalte Fomente auf den Kopf verordnet und innerlich alle zwei Stunden ein Pulver aus einem halben Gran Kalomel gegeben. Die Nachblutung fiel reichlich aus.

Am 7. Juli. Das Kind lag noch anhaltend in tiefem Sopor mit halb geschlossenen Augen. Die Pupillen hatten sich zusammengezogen und erweiterten sich im Momente des Aufschreiens. Der Blick war bald stier, bald schielend, und veranderte sich nicht, wenn man auch mit dem Finger auf die Augen lossuhr oder die Spitze der Cilien berührte. Das Kind schreckte oft und heftig auf, ohne aus dem soporösen Zustande zu erwachen, hatte eine ernste Physiognomie, hielt die Rackenlage bei, mit gerade ausgestreckten Füssen, schmeckte mit dem Munde, nahm bisweilen die Mutterbrust, saugte aber nicht lange und biss auf die Brustwarze. Die anhaltenden, seltsamen Bewegungen mit den Fingern hatten nachgelassen. In den vorhergehenden 24 Stunden waren zwei Stühle eingetreten und hatte sich dreimal Erbrechen eingestellt. noch gestern stark erhöhte Temperatur der Haut war ganz erheblich gesunken, der Kopf fühlte sich nicht mehr heiss an, sondern kühl, die Hände sogar eiskalt, die Ohren sahen bleich ans, der Puls war klein und frequent, die Respiration weniger beschleunigt, von seufzerartigen Athemsügen unterbrochen, der Husten machte sich seltener bemerklich. Auch die Urinausleerung erfolgte selten, aber dann ergiebiger, der Basch wer zusammengefallen, die Haut der Körperoberfläche troeken.

So war der Zustand kurz nach Mittag. Die kalten Aufschläge wurden vorläufig weggelassen, dagegen an jede Wade ein Vesikator gelegt und mit dem Kalomel fortgefahren. Gegen Abend steigerte sich die Temperatur am Kopfe wieder, während die Hände kalt blieben. Das Kind seigte bisweilen

grosse Unruhe, schrie laut auf, warf den Kopf nach hinten über, und verfiel dann wieder anhaltend in tiefe Schlafsucht.

Am 8. Juli. Seit gestern waren drei Kalomelstühle erfolgt und hatte sich nur ein einziges Mal Erbrechen eingestellt. Im Laufe des Tages nahm das Kind wiederholt die Brust, ohne dass Erbrechen eintrat, wenngleich bisweilen Brechreiz kam. Es schlummerte anhaltend fort, sagte mitunter "Mama" und hatte die Daumen in die Hohlhand eingeschlagen und die Beine über einander gelegt. Das Gesicht war blass und ernst, der Blick stier, die Augen blieben unbeweglich stehen, selbst wenn man das Oberlid in die Höhe hob; in diesem Augenblicke erweiterten sich die Pupillen und zogen sich hinterher wieder zusammen. Die Füsse fühltem sich warm an, dagegen die Hände kalt, die Temperatur war am Kopfe wieder erhöht, der Puls frequent und regelmässig, die Respiration leise, die Nase trocken, der Husten selten. Niesen und Gähnen wurde einmal beobachtet.

Um 6 Uhr Abends röthete sich erst die linke und nachher auch die rechte Wange, sie waren umschrieben dunkelroth. Nachdem die Röthe etwa 1½ Stunde angedauert hatte, wurde das Gesicht wieder blass. Das Spielen oder vielmehr die eigenthümlichen Bewegungen mit den Händen hatten sich ganz verloren.

Am 9. Juli. Die bisher noch immer anhaltende soporöse Schlafsucht wurde zeitweise von Wachsein unterbrochen. Das Kind hatte im wachen Zustande weder einen verwirrten, noch einen schielenden Blick, sondern sah frei um sich und folgte mit den Augen den vorgehaltenen Gegenständen und der Umgebung, wollte aber die dargereichte Uhr nicht mit der Hand anfassen. Es rief bisweilen "Mama" und reichte der Mutter die Hand. Merkwürdiger Weise erweiterten sich die Pupillen im wachen Zustande, während sie im Sopor verengert waren. Das Kind fing bisweilen zu weinen an, ohne aber Thränen zu vergiessen, und hatte die Beine in den Knieen gebogen und die Füsse über einander geschlagen. Seit gestern war das Erbrechen nicht wieder zurückgekehrt, obsehon das Kind wiederholt die Brust genommen, und hat-

ten sich drei schleimige Stuhlausleerungen von grüner Farbe eingestellt. Die Hände fühlten sich wieder warm an, die Hitze des Kopfes war vermindert, die Zunge reiner, die Respiration ruhig, die Nase ungeachtet des Niesens trocken, der Husten nur selten hörbar.

Am 10. Juli. In verflossener Nacht benahm das Kind sich zeitweise sehr unruhig, während es im Laufe des Tages wieder anhaltend in soporösem Zstande lag, Die Augen standen halb offen, die Pupillen waren erweitert, der Blick stier, die Temperatur am Kopfe erhöht, dagegen Hände und Passe kalt, die Respiration etwas beschleunigt, mit einzelnen sich rascher folgenden Athemzügen, der Puls klein und 130 Schläge in der Minute machend. Die Wangen zeigten eine leichte Röthe, die bald der Blässe wieder wich, und fühlten sich kalt an. Das Kind nahm die Brust gern. Erbrechen trat nicht ein, nur wurde bisweilen etwas niedergeschluckt, als wenn eine fremde Masse aufwärts gestiegen. blieb aus. die Urinsekretion war mässig, der Bauch weich und beigefallen, die Haut trocken und spröde. Statt Kalomel warde infus. sennae comp. 3j Tart. natron. 3j Syr. glyc. verordnet.

Am 11. Juli. Die vorangegangene Nacht verlief ruhig, nur erfolgte einmal nach dem Nehmen der Brust Erbrechen, welches sich in den Vormittagsstunden auf die nämliche Veranlassung noch einmal wiederholte. Es traten zwei ergiebige, grantiche Stahle mit gelblicher Beimischung ein. In den Vormittagsstunden lag das Kind wach in der Wiege, sah sich in der Stube um und achtete auf die Umgebung. Als das Kind seine Schwester Pfannenkuchen essen sah, reichte es mit der Hand hin und steckte das ihm gegebene Stückchen in den Beim Weinen flossen jetzt Thranen aus den Augen, die Nase aber blieb noch trocken. In den Nachmittagestunden stellte sich wieder tiefer Sopor ein. Die Augen waren nur halb geschlossen, die Pupillen verengert, der Blick stier, die Berührung der Cilienspitzen blieb ohne Reaktion. Temperatur der Haut, der Puls und die Respiration verhielten sich wie am vorigen Tage.

Am 12. Juli. Das Kind war nicht mehr soporös, son-

dern lag meistens wach in der Wiege und nahm Theil an der Umgebung. Das Erbrechen hatte sich verloren, die Brust wurde begierig genommen, die Stuhl- und Urinausleerung erfolgte regelmässig, die nächtliche Ruhe war gut; mit Einem Worte, alle Erscheinungen liessen auf die Abnahme der Krankheit schliessen.

Am 13. Juli. Der Zustand war wieder viel schlimmer. Das Kind lag wieder anhaltend in tiefem Sopor und hatte wiederholt Erbrechen, obschon seit gestern zwei Stuhlausleerungen eingetreten. Die Augen standen stier in ihren Höhlen und waren bald ganz geschlossen, bald halb offen, die Pupillen zogen sich in dem einen Augenblicke wie ein kleiner Stern auf das Engste zusammen, während sie sich in dem anderen Augenblicke wieder etwas mehr erweiterten. Das Gesicht war blass und ernst, der Mund geschlossen, die Eigenwärme allgemein erhöht, am stärksten am Kopfe und auf dem Bauche, die Respiration gelinde beschleunigt, der Puls klein, 130 Schläge. Das Kind konnte den Kopf nicht aufrecht halten, sondern liess ihn unwillkürlich hin und her fallen, und hatte denselben im Liegen stark nach hinten übergebeugt. Es wollte die Brust nicht gern nehmen und trank viel Kaltwasser.

Am 14. Juli. Die gesteigerte Temperatur der Haut hatte an allen Körperstellen ganz auffällig wieder nachgelassen, die soporöse Schlafsucht wechselte mit Wachsein ab, der Blick wurde aufmerksam auf die Personen und Gegenstände gerichtet. Mehrere Stähle waren eingetreten, Erbrechen fehlte, die Brust wurde wieder gern genommen. Das Kind hielt noch fortwährend den Kopf nach hinten übergebeugt, hatte die Daumen in die Hohlhand eingelegt und schlug mit der rechten Hand in wachem Zustande, selten mit der linken, hin und her. Diese letzteren Zufälle verloren sich auf die Anwendung von Zinkblumen.

Am 15. Juli. Von diesem Tage an schritt die Konvaleszenz bis zur vollständigen Genesung fort, ohne durch irgend einen Zufall gestört zu werden. Wegen der erheblichen Krafteinbusse und der Abmagerung wurde Chininsulphat verordnet. An der Mutterbrust erholte sich das Kind schnell wieder.

Nicht ohne alle Absicht habe ich die vorstehende Kranleageschichte so ausführlich nach ihren einzelnen Tagesereigsinen mitgetheilt. Schon ein flüchtiger Rückblick macht uns sef lehrreiche Anhaltspunkte aufmerkeem. Bleiben wir susichst nur bei der Diagnose stehen. Wie war die Diagnose n stellen? So seltsam auch dem Einen oder Anderen diese Frage scheinen mag, sie ist keinesweges ohne alle Bedeutung. 80 lange die Whytt'sche Lehre die Schule beherrschte und musgebend war, konnte die Diagnose keine Schwierigkeiten haben. Auch noch in jetziger Zeit hört man hie und da nicht bloss altere, sondern selbst jungere Aerzte, obschon ihsen eine gute wissenschaftliche Bildung zur Seite steht, von Febris hydrocephalics oder Hydrocephalus acutus sprechen. Andere, die sich ein besseres pädiatrisches Wissen angeeignet haben, gehen einen Schritt weiter und führen eine Symptomengrappe, wie sie im vorstehenden Falle verzeichnet ist, suf Meningitis tuberculosa surück. Ist das oben angegebene Krankheitsbild wirklich die Physiognomie der Meningitis tubereulosa? Last sich auch einerseits die Aehnlichkeit nicht bestreiten, so ist doch andererseits die Verschiedenheit offenkundig genug, um einem Irrthume zu begegnen. Die Krankheit begann unerwartet im besten Wohlsein, hob gleich mit einem hitzigen Kieber, anhaltender Schlufeucht, beschleunigter Respiration, Erbrechen, Stuhlverstopfung, verengten Pupillen an, schritt stetig fort und erreichte rasch ihren Höhepunkt. Rie solcher Beginn und Verlauf ist der Meningitis tuberouloss fremd, dagegen der Meningitie simplex eigenthümlich und bekundete deutlich, dass das entaundliche Ergriffensein des Gehirnes keine fremde, tuberkulöse Beimischung hatte, sondern sich vielmehr als eine reine Entzundung der Pia mater, die gar leicht und schnell in eine eiterig-fibrindee Exsudation Sbergeht, kennzeichnete. Der stiere Blick, das Schielen, die halbe Schliessung der Augen, die Verengerung der Pupillen, das Hin- und Herfallen und das Hintenüberfallen des Kopfes, die Unruhe, das plötzliche Ausschreien, die sonderbaren Bewegungen mit den Fingern waren noch andere werthvolle Merksmale. Selbetverständlich konnte über die Anwesenheit and Hestigkeit des Kopsiehmerzes, über den sich ältere Kinder so sehr beklagen, hier kein Aufschluss erhalten werden. Auch bedarfte es dieses Zeichens nicht, da die anderen Erscheinungen charakteristisch genug waren. Kurz, das Krankheitsbild liess durchaus nicht an der Richtigkeit der Diagnose zweifeln. Die Heilanzeigen ergaben sich nun von selbst. Wie die Behandlung eingeleitet und durchgeführt wurde, kannhier mit Stillschweigen übergangen werden, zumai das Verfahren aus der Krankengeschichte zur Genüge erhellt.

Zweiter Fall. — Lisette W., 4 Jahre 6 Monate alt, ein früher gesundes Mädchen von mittelmässiger Konstitution, war kurz vor dem Ausbruche der Krankheit in den kalten Maitagen bei rauhem Nordostwinde mit blossen Füssen gelaufen und hatte einen gelinden Husten bekommen, ohne sich aber unwohl zu fühlen. Am letzten Mai 1866 erhob sich plötzlich in den Abendstunden ein hitziges Finber, welches die Nacht hindurch fortdauerte. Hierzu gesellte sich am 1. Juni Morgens 4 Uhr, also noch in der nämlichen Nacht, grasgrünes Erbrechen. Im Laufe des Tages hatte das Kind fortwährend Fieber und klagte über Kopfschmerz und Schmerz in den Schultern, ass gar nichts und trank viel kaltes Wasser.

Am 2. Juni, Seit vorangegangener Nacht hatte das Kind alles Bewusstsein verloren und lag anhaltend in komatösem Zustande, aus dem es durchaus nicht aufgeweckt werden konnte. Selbst bei offenen Augen verrieth es durchaus keine Besinnlichkeit. Das Gesicht war leicht geröthet und der Blick stier, die Augen waren geschlossen und die Pupillen eher etwas erweitert als verengert. Das Kind hielt die Rückenlage ein und knirschte mit den Zähnen. Die Temperatur der Haut war erhöht, auf dem Bauche sogar brennend heiss, der Puls klein und zusammengezogen, 130 Schläge in der Minute, die Respiration beschleunigt. Zeitweise hörte man einen losen Husten. Die Auskultation ergab Zellenathmen, leise Rasselgeräusche und auf dem Rücken und an der Spitze der rechten Lunge etwas Knarren. Die Zunge liess sich nicht sehen, das eingeslösste Getränk wurde heruntergeschluckt, das Erbrechen war nicht wieder zurückgekehrt, der Bauch weich,

der Stahl verstopft, die Urinausleerung erfolgte unwilkürlich. So war der Zustand in den frühen Morgenstunden. Verordset wurden 5 Blutegel an den Mastoidfortsats, kalte Fomente auf den Kopf, kühle Kopfunterlage und sum inneren Gebrauche: Infus. sennae comp. ξij Aq. dest. ξi Natr. nitr. 3j Syr. glye. ξβ.

Die Bewusstlosigkeit und die komatöse Schlasucht blieben den ganzen Tag über fortbestehen, nur trat bisweilen Unrahe ein. In der nächsten Nacht erwachte das Kind und fing mit der Wärterin an vernünftig zu sprechen, fiel aber bald nachher in den komatösen Zustand zurück. Es erfolgte sowohl eine Stuhl - als Urinausleerung und stellte sich wieder zweimal Erbrechen schleimiger Massen ein.

Am 3. Juni. Anhaltende Schlassucht weehselte mit Unrube. Das Kind hatte keine Besinnlichkeit, öffnete die Augen, ohne ein Wort zu sprechen und die Umgebung zu kennen, drackte das Hinterhaupt tief in das Kissen, spreizte die Beine weit auseinander oder warf sie ungestüm hin und her, trat mit den Füssen die Bedeckung ab, rutschte im Bette nach unten. Die Physiognomie war fremd und verwirrt, der Blick stier, die Pupillen hatten sich etwas erweitert. Die Temperatur der Haut war nur mässig erhöht, der Puls frequent und klein, die Respiration beschleunigt, der Husten selten, die Zunge mattgelblich belegt, der Bauch ganz eingefallen. Es wurde an jede Wade, sowie auch in den Nacken, ein Vesikator gelegt und alle zwei Stunden ein Pulver aus Merc. dale. gr. β Pulv. rad. Jalap. gr. jij Sacch. alb. $\beta\beta$ gegeben.

Am 4. Juni. Von gestern Nachmittags bis zum Abende an diesem Tage traten acht unwilkürliche Stühle ein, die angeblich eine gelbliche Farbe hatten und einen stinkenden Geruch verbreiteten. Auch die Urinausleerung erfolgte ohne Bewassteein. Alle drei Vesikatoren hatten Blasen gebildet, ohne dass Schmerzäusserung sich bemerklich machte. Die tiefe Schlafsucht währte noch anhaltend fort. Das Kind wachte mit verzerrtem Gesichte auf einen Augenblick auf und verrieth Besinnlichkeit, wenngleich das Bewusstsein nicht ganz klar war. Auf Verlangen gab mir das Kind die Hand, konnte aber

die meinige nicht gleich finden. Auf die Frage, ob es irgendwo Schmerz habe, antwortete es: "Nichts thut mir wehe." Es sprach nur selten und nur wenig, und liess meistens die Fragen, selbst die, welche der Vater und die Tante stellten. ganz unbeantwortet. Es nahm mehrere Esslöffel voll Milch mit Wasser vermischt. Die Augen waren lichtscheu und die Pupillen Abends mässig erweitert. Das Hin - und Herschlagen der Beine und das Wegtreten der Bedeckung dauerte fort. Die Rückenlage wurde stets beibehalten und Zerren an den Lippen oft beobachtet. Die Zunge war vorne rein und auf der Mitte und Wurzel noch mattgelb belegt, der Bauch eingesunken. Erbrechen, Zähneknirschen und Niesen fehlten. Die gesteigerte Eigenwärme hatte selbet auf dem Bauche nachgelassen und war noch am stärksten am Kopfe, der Puls frequent und klein, die Respiration beschleunigt, die Haut trocken. Der Husten liess sich öster hören und war ganz gelöst, ohne dass Auswurf erfolgte. Bei der Auskultation vernahm man nur gelinde Rasselgeräusche. Mit dem Gebrauche der obigen Pulver wurde fortgefahren.

Am 5. Juni. Das Kind war heute nicht mehr so schlafsüchtig, hatte mehr Bewusstsein, kannte die Umgebung, beantwortete die vorgelegten Fragen vernünftig, trank bisweilen Mileh, kündigte das Bedürfniss zum Urinlassen an, liess aber zwei Stuhlausleerungen unwillkürlich unter sich gehen und äusserte beim Verbinden der Vesikatorstellen keinen Schmerz. Die Pupillen blieben noch immer etwas erweitert. Das Hin- und Herwerfen der Beine hatte nachgelassen. Die Temperatur der Haut war nicht erhöht, der Puls 120 Schläge, das Athemholen weniger beschleunigt, der Husten öfters vernehmlich, der anfangs helle Urin geröthet, nachher ganz trübe. In der Nähe des linken Mundwinkels sah man an der Unterlippe zwei kleine Gruppen von Bläschen.

Am 6. Juni. Der Krankheitszustand blieb in der vorausgegangenen Nacht bis um 2 Uhr befriedigend. Um diese Zeit wurde das Kind unruhig, stöhnte und jammerte viel und klagte über Kopfschmerz und Schmerz in der linken Schulter. Es traten vier Stuhlausleerungen ein, die angekündigt wurden, und einmal erfolgte Erbrechen. Die Unruhe, das Stöhnen und Kla-

ges dauerte im Laufe des Tages fort. Das Kind trat die Bedeckung ab und wollte bald aus dem Bette, bald wieder in das Bett. Das Kind war nicht anhaltend besinnlich, sondern remeth bisweilen auch Sinnesverwirrung, hatte Delirien und Halluzinationen und ein verwirrtes Gesicht. Es war seit voraggangener Nacht mehr wach als schlummersüchtig, und hatte während der Schlafsucht die Augen nur halb geschlossen und aufwärts gerollt. Den linken Arm wollte es weder bewegen, noch aufbeben. Die Temperatur der Haut war wieder am ganzen Körper erhöht, der Bauch sogar heiss, der Puls tehr frequent and klein, die Respiration mässig beschleunigt, des Gesicht und der Kopf dünsteten aus. Der Husten liess ach beute nicht hören. Dagegen trat einmal Erbrechen und ein unwillkürlicher Stuhl ein. Der Bauch schien nicht mehr so tief eingefallen zu sein. Die Zunge war viel reiner, Esslest aber fehlte und wurde nicht oft Milch getrunken. Die Impetigo-Bläschen waren geplatzt und geschwürig.

Der Zeitpunkt war gekommen, wo das bisher befolgte antiphlogistische Heilverfahren mit der gerade eutgegengesetzva Behandlung vertauscht werden musete. Es wurde verschrieben: Chinii sulphur. gr. jv Aq. dest. 3jß Syr. glyo. 3ß. Von dieer Armei wurde zweistundlich ein Kinderlöffel voll genommen.

Am 7. Juni. Das Kind war meistens wach, sah noch tivas verwirzt aus, hatte erweiterte Pupillen, stöhnte mitunter und klagte über Schmerz in der Stirn, verlangte aufzusizen, sprach ohne Aufforderung kein Wort, beantwortete e Pragen richtig, gab aber nicht gleich Antwort, sondern ibgerte damit eine Weile, als wenn es sich erst besinnen Maste, oder aber überging die Fragen mit Stillschweigen. Es pach nur leise und zog die Worte lang hin. Die Haut hatte tun eine erhöhte Eigenwärme, auf der Oberlippe standen Schweissperlen, der Puls war weniger frequent, die Respiraton noch etwas beschleunigt. Der Husten hatte sich heute vieder eingestellt und trat zeitweise Schlag auf Schlag ein und witte dann wieder längere Zeit aus. Man hörte in der Brust ²⁸⁷ Basselgeräusche. Der Bauch war viel voller, nicht mehr "gesanken, der Druck auf das linke Hypochondrium etwas inpfindlich, aber Milzanschwellung weder durch Palpation

noch durch Perkussion nachweisbar. Die Urinausleerung erfolgt unwilkürlich, der Stuhl war seit gestern ausgeblieben. Die Gase polterten im Leibe, ohne dass Flatus abgingen. De linke Arm wurde wieder gebraucht und zeigte keine Lährn ung mehr. Das Chininsulphat wurde wiederholt.

Am 9. Juni. Sowohl am vorhergehenden Tage als auch heute schlief das Kind nur selten und hatte während de Schlafes die Augen halb geschlossen. Das Bewusstsein wa völlig zurückgekehrt und die Ausleerungen wurden vorhe angesagt. Es trat ein gelblicher Stuhl ein, der Urin war hel und klar, sah mattgelblich aus und reagirte schwach sauer. De Ausschlag an der Unterlippe war durch neue Bläschen vermehrt Das Kind trank Milch, hatte aber noch keine besondere Esslust

Am 11. Juni. Das Kind war viel munterer und hatte Vergnügen an Spielsachen. Der Schlaf war ruhig, und die Ausleerungen erfolgten regelmässig. Die Esslust nahm zu Die Hustenanfälle erschienen viel seltener.

Am 18. Juni. Das Befinden war ganz gut. Alles liess er warten, dass bei Befolgung der angegebenen diätetischer Pflege baldigst eine vollständige Genesung eintreten werde.

Am 13. Juli. Allein meine Erwartung ging nicht in Er füllung. Verwöhnt, wie die Grossmutter mit dem Kinde war kehrte sie sich nicht an die diätetischen Vorschristen, son dern gab sie ihm wegen seiner regen Esslust Alles, was es nur wünschte. Das Kind erhielt nicht bloss quantitativ und qualitativ schädliche Speisen und Getränke, sondern wurde sogar Abends spät aus dem Schlafe wieder aufgeweckt une zum Essen angehalten. Dass unter solchen Umständen die Konvaleszenz nicht fortschreiten und die vollständige Genes ung nicht erfolgen konnte, vielmehr ein Siechthum eintreter musste, braucht kaum bemerkt zu werden. Das so ganz rack sichtliche Verfahren machte mir um so mehr Aerger und Verdruss, als ich das Kind mit so grosser Mühe und Sorg falt von einer lebensgefährlichen Krankheit gerettet hatte An dem eben bezeichneten Tage kam der Vater mit dem Kinde zu mir in meine Wohnung, nachdem ich in der Zwi. schenzeit über das Befinden nichts weiter vernommen hatte Der Zustand war nun also:

Das Kind hatte ein auffallend blasses, anämisches, Aussehen and war im Gesichte aufgedungen und an allen Körpertheilen abgemagert. Ungeachtet des Kräfteverfalles hielt sich das Kind soch auf den Beinen, ging täglich in die freie Luft und besuchte a der Nachbarschaft seine Gespielinnen. Es musste häufig hustein, der Husten war aber gelöst und quälte besonders des Sachts. Die Respiration war etwas beschleunigt, der Puls frequent und matt. Die Auskultation ergab Zellenathmen usd die Perkussion einen sonoren Ton. Das Herz klopste stark, der Herzschlag selbst war weit über die Brust verbreitet. Das rechte Hypochondrium war sogar sichtlich voller und aufgretrieben. Bei der Perkussion vernahm man sowohl höber nach oben als auch tiefer nach unten einen dumpfen, matten Ton. Der Druck schien nicht schmerzhaft zu sein. Die Zunge war wenig belegt, die Esslust angeblich ziemlich gut, der Stubl regelmässig, der Bauch weich und mässig voll. Wassersucht fehlte.

Seitdem hatte ich weder das Kind wieder gesehen, noch war mir über sein Befinden weiter eine Nachricht zugegangen. Ent in späterer Zeit (Oktober) vernahm ich von einer nahen Verwandtin, dass es mit dem Kinde "besser" gehe. Später beite mir der Vater mit, dass das Töchterehen vollständig wieder hergestellt sei.

Auch in diesem Falle erhellt aus dem plötzlichen Aufretes der Krankheit, aus dem Befallen eines vorher gesunden Kindes, aus den Gehirnsymptomen sowohl als aus den konsensuellen und febrilen Erscheinungen und aus dem ganzen Verlaufe, dass der Krankheitsprozess eine reine Entzündung der Pia mater war.

Je nachdem dieses Hirnleiden unter Konvulsionen, oder aber anter soporös-komatösen Zufällen erscheint und verläuft, könste man allerdings eine eklamptische und eine phrenitische Form der Krankheit unterscheiden, und bei Vorherrschen der Uarabe, Aufregung und Sinnesverwirrung selbst eine deliriöse Form annehmen. Allein eine solche Eintheilung ist weder a der Natur wirklich begründet, noch schliesst sie einen besonderen praktischen Vortheil ein. Ueberdies ist zur Zeit noch

gar nicht anatomisch nachgewiesen, warum die Meningitis simplex in dem einen Falle unter den Zufällen des Reizes dagegen in dem anderen Falle unter den Symptomen der Druckes erscheint und verläuft. So lange der Nachweis der anatomischen Grundlage durch die Autopeie nicht eviden geführt ist, bleibt uns nichts Anderes übrig, als das verschie dene Verhalten, wenn man es auch nicht für einen reiner Zufall halten kann, als einfache Thatsache hinzunehmen. Den sei, wie ihm wolle, bei dem in Rede stehenden Mädcher sowohl als auch bei dem 13 Monate alten Knaben hol das Hirnleiden nicht bloss mit soporös-komatösen Symptomen an, sondern blieben auch die Erscheinungen des Hirndrucke im ganzen Verlaufe der Krankheit vorherrschend, und wurder sie nur selten und vorübergehend von Unruhe, Aufregung und Sinnesverwirrung unterbrochen.

Wie tief das Hirnleben in seiner anatomischen Grund lage bei dem 4 Jahre 6 Monate alten Mädchen ergriffen war lehrt sehon ein flüchtiger Rückblick auf die eben mitgetheilte Krankheitsgeschichte. Das anhaltende tiefe Koma, die Erwei terung der Pupillen, der stiere Blick, die Apathie, das auffällige Sinken der Eigenwärme, die vorübergehende Lähmung des linken Armes erregten den gegründeten Verdacht, das bereits die eiterig-faserstoffige Ablagerung, wenn auch noch nicht weit vorgeschritten, doch wenigstens ihren Anfang ge nommen habe. Dies geht noch mehr aus dem Umstande her vor, dass selbst nach Beschwichtigung der entsündlichen Erscheinungen die geistigen Störungen erst nach und nach zu rücktraten, bis sie sich endlich völlig wieder verloren.

Die stusenweise Rückbildung der geistigen Störungen ode das allmählige Wiedererwachen der normalen Geistesthätigkei ten ist nicht bloss für den Arzt, sondern auch sür den Psychologen ein eben so merkwürdiges als beachtenswerthes Naturspiel. Als die Krankheit bei dem mehr genannten Mädche eine günstigere Wendung zu nehmen anfing, zeigten sich diersten Spuren von wiedererwachtem Bewusstsein. Die Besinnlichkeit war aufangs nur vorübergehend und nicht rech klar. Allmählig wurde der Geist freier. Allein das Kind bliel noch schweigsam und musste sich auf die vorgelegten Frage

erst lange besinnen, ehe es die Antwort finden konnte. Selbst zur Zeit, wo das Kind wieder ganz vernünftig sprach, konnte doch eine Störung des Hirnlebens nicht verkannt werden. Er folgte doch eine unwillkürliche Stuhlausleerung und hatte die Physiognomie noch ein auffällig fremdes Aussehen. Dies bewies auch das gestörte Sehvermögen. Wusste doch das Kind meine ihm dargereichte Hand nicht sofort aufzufinden.

Ganz in ähnlicher Weise, wie es sich hier mit der allmähligen Rückbildung der geistigen Störungen verhielt, habe
ich es auch in vielen anderen Fällen von Meningitis simplex
m beobachten Gelegenheit gehabt (Meine Schrift: "Die Meningitis simplex." Leipzig 1866). Das tiefergriffene Gehirn bedarf erst wieder der Erholung, Krättigung und Stärkung, ehe
die Funktionen wieder normal austreten können. Dies ist
ebenso wenig das Werk eines Augenblickes, als die Hebung
der Krankheit. Ruhe, erquickender Schlaf und angemessene
Ernährung vermögen hier viel.

Auch lehrt dieser Fall, dass man nicht gleich an dem Geschicke verzweiseln dürse, woserne die Zusälle aus grosse Lebensgeschr schliessen lassen. Dass selbst nach erfolgter Ausschwitzung noch Heilung möglich sei, kann ich aus eigener Erfahrung darthun. Es gibt eine Gränzlinie, über die hinaus das satiphlogistische Heilversahren keinen Gewinn mehr bringt, wodern geradezu schädlich ist. Hätte ich nicht zur rechten Zeit von dem Chinin Gebrauch gemacht, schwerlich möchte die Rettung des Kindes gelungen sein.

Leber Verbrühung des Schlundes und des Kehldeckels durch heisse Flüssigkeiten bei Kindern, von Dr. Albert Thiessen, Stabsarzt a. D.

In der Familie eines Bauern, die aus Mann, Frau und Kindern bestand, von denen das älteste ein Mädchen, 5 Jahre, das zweite ebenfalls ein Mädchen, 3 Jahre, und das dritte ein Kasbe, 1¹/₂ Jahre alt war, lebte für Kostgeld eine ältliche Verwandte, welche an stillem Wahnsinne litt, aber ganz harm-

los war und kleine Hausdienste verrichtete, auch ab und zu mit den Kindern sich beschäftigte. Sie selbst war etwas kindisch, hatte ein sehr schwaches Gedächtniss, vergass die Aufträge, die man ihr gab, und machte Vieles ganz verkehrt. Man fürchtete aber nichts von ihr und liess sie ohne alle Aufsicht umhergehen.

Eines Tages war diese Person mit den Kindern allein und aus der späteren Erzählung des ältesten derselben ergab sich Folgendes: Zur Zeit der Abenddammerung fingen die beiden jüngeren Kinder an laut zu schreien und zu weinen, wahrscheinlich aus Hunger, vielleicht auch aus anderen Gründen. Auf dem Kochherde hing wie gewöhnlich über einem Kohlenfeuer ein Kessel, der mit Wasser gefüllt war. Wasser war kochend heiss und fand sich auch eine Stunde später, als die Mutter der Kinder nach Hause kam, noch siedend im Kessel. Die Muhme wollte das Schreien der Kinder beschwichtigen, füllte in ihrer Einfalt einen kleinen Topf mit dem siedend heissen Wasser aus dem Kessel, that ein Stück Zucker hinein, nahm erst das jüngste und dann das vorjungste Kind zwischen ihre Kniee und goss iedem von ihnen trotz aller Gegenwehr gewaltsam das siedende Wasser in den Hals. Beide Kinder schrieen entsetzlich, aber das Bauernhaus lag einsam und Niemand hörte darauf. Als etwa zwei Stunden später die Mutter nach Hause kam, fand sie beide Kinder auf dem Bette liegend, blass, heiser wimmernd, mit dem Athem kämpfend, und kalten Extremitäten. Die Frau hielt ihre Kinder für sterbend, lief, ohne viel zu fragen, zu ihrem Manne in die weit entfernte Scheune und rief ihm zu, sofort einen Arzt zu holen, die Kinder hätten die faule Bräune (Diphtheritis), welche in der Nachbarschaft viele kleine Kinder weggerafft hatte. Der Bauer, der sofort zur nächsten Stadt eilte, um einen Arzt zu suchen, traf mich mit meinem Wagen kurz vor dem Dorfe, wendete sich an mich und kehrte mit mir um. Bei meiner Ankunft fand ich die beiden Kinder in dem beschriebenen Zustande, und ich dachte natürlich auch zuerst an Diphtheritis und Krup, aber die Art des Pfeisens bei der mühsamen Inspiration, das Stossen der Ausathmung und das eigenthümliche Aussehen der Kinder, das Hervorragen der gequollenen Zunge zwischen den Zähnen, die etwas gequollenen Lippen machten mich stutzig, und ich stellte eine genaue Untersuchung an, die mir aber sehr schwierig wurde. Es ergab sich, dass die Mutter der Kinder noch zwei Stunden vorher dieselben ganz manter und gesund zurückgelassen hatte, als sie das Vesperessen zu ihrem Manne trag, und ein weiteres Ausfragen des ältesten Kindes, welches zu Hause geblieben war und beim furchtbaren Geschrei ihrer jüngeren Geschwister in die Stube lief, machte uns mit dem ganzen Hergange bekannt. Die kindische und unzurechnungsfähige Muhme war ganz verwirrt und schien gar nieht zu begreifen, um was es sich handelte.

Des jungste Kind war offenbar in der grössten Gefahr, and soweit ich ihm den Mund zu öffnen und beim spärlichen Lichte in den Hals hineinzusehen vermochte, fand ich im Histergrunde desselben Alles weiss und dicht verquollen; Auskultation und Perkussion der Brust gelangen mir nicht. Was war zu machen? Ich stand rathlos, denn ich hatte nichts bei mir als einige kleine Brechpulver aus Tartarus stibiatus und lpekakuanha, ein Fläschchen mit Opiumtinktur und ausserdem einige chirurgische Hülfsmittel, wie Pflaster, Blutstillungssgentien u. s. w. Auch das vorjüngste Kind war in der böchsten Gefahr, obwohl anscheinend etwas weniger gequält als dasjungste. Keines von den Kindern konnte oder wollte schlucken. Dennoch versuchte ich in meiner Noth etwas von dem Brechpulver mit Wasser gemengt jedem der Kinder einunfossen. Das führte aber zu nichts, und ich entschloss mich un, möglichst kalte Wasserumschläge um den Hals beider Kinder zu machen. Es geschah dieses auch mit sehr grosser Sorgfalt durch die Mutter der Kinder, und Anfangs schien sach einige Erleichterung darauf zu folgen. Ich eilte nun turick nach der 11/2 Meile entfernten Stadt, wo ich meinen Wohnsitz hatte, und versprach am nächsten Morgen ganz früh wieder zu kommen, aber schon gegen 3 Uhr in der Nacht tam der Bauer an und berichtete, dass das jungste Kind unter heftigen Krämpfen verschieden sei und dass das vorjungste wobl auch bald sterben würde.

leh stand sofort auf, begab mich zu meinem Kollegen, dem Amtsphysikus, und bat denselben, mit mir auf das Dorf XLVIII. 1857.

hinaus zu fahren, um das Kind zu besichtigen und wo möglich das noch lebende zu retten. Mein Kollege, der sofort bereit war, rieth mir, diejenigen Instrumente mitzunehmen, die etwa zu einer Tracheotomie nöthig sein würden. Diese Operation musste auch in der That gemacht werden; es war die dringendste Noth, denn als wir ankamen, fanden wir das Kind mit allen Erscheinungen der höchsten Erstickungsgefahr. Es hatte kalte Extremitäten, ein bläulich sahles Genicht, lag duselnd still vor sich hin und arbeitete heim Einathmen stark mit den Nasenflügeln, wobei sich auch zu gleicher Zeit die Herzgrube stark senkte; viel Schleim rasselte im Halse und der Husten war wie unterdrückt. Wir sehritten sofort zur Tracheotomie, die nur mit Schwierigkeit auszuführen war, da der Bauer zwar wohlhabend, aber das Wohnzimmer desselben und die Lampenbeleuchtung doch nicht so eingerichtet war, als zu solcher Operation wünschenswerth ist. Indessen stand der Bauer selbst, welcher als früherer Gardesoldat eine gewisse Intelligenz erlangt hatte, uns bei der Operation wacker bei und begriff auch bald, worauf es dabei eigentlich ankam. Gleich nach der Operation, bei der nur wenig Blut verloren ging, athmete das Kind freier, fing an etwas zu husten und stiess jedesmal bei der Kanüle etwas blutigen Schaum aus, was zu öfterem Wechsel der Gaze nöthigte, welche über die äussere Oeffnung der Kanüle gelegt war.

Ich will in der weiteren Erzählung ganz kurz sein und nur bemerken, dass alle unsere Anstrengungen, das Kind aus dem Kollapsus wieder in die Höhe zu bringen, nichts fruckteten; es starb 18 Stunden nach der Operation.

Inzwischen war eine Anzeige an das Gericht ergangen und die Obduktion der beiden Kinder angeordnet, der ich beiwohnte. Bei dem jüngsten Kinde, welches nicht operirt worden war, fand sich ausser den Merkmalen der Verbrühung im hinteren Theile des Mundes und im Schlunde eine Härte und sehr starke ödematöse Anschwellung des Kehldeckels, der Ränder der Stimmritze und der Bänder zwischen dem Kehldeckel und den Giessbeckenknorpeln. Im Innern des Kehlkopfes und der Luftröhre fand sich nur etwas blutiges Berum, aber keine Anschwellung, und nur ganz oben war

die Schleimhaut etwas geröthet. Die Lungen waren in einem hoben Grade von Kongestion, und beim Durchschneiden derselben trat sehr viel blutige Flüssigkeit aus. Die Venen am Halse waren voll von Blut; ebenso die rechte Herzhälfte. Im Uebrigen fand sich bei diesem Kinde nichts Krankhaftes.

Bei dem operirten Kinde fanden sich fast genau dieselben Verladerungen; beide Lungen waren auch in einem sehr bedeutenden Kongestionszustande und einige kleine Stellen im eberen Lappen schienen etwas emphysematös zu sein.

Auffallend war, dass bei beiden Kindern der Kehlkopf vollkommen wegsam erschien, so dass das Ab- und Zuströmen der Luft während des Lebens darin eigentlich kein Hinderniss haben konnte.

Wodurch ist der Tod in diesen beiden Fällen bewirkt und wie hatte die Behandlung sein müssen? Glücklicherweise kommen bei uns in Deutschland die Fälle von Verbrühungen des Schlandes bei Kindern viel seltener vor, als in England, wo der Theekessel in allen Klassen der Gesellschaft, so auch bei den niedrigsten Leuten, fortwährend mit kochend heissem Wasser bereit steht, und da, wo keine Auseicht obwaltet, von bleinen Kindern leicht erreicht werden kann. Es ist deshalb anch die englische Literatur, an die wir uns rathholend wenden massen, und aus der das Journal für Kinderkrankheiten, dem ich diesen Aufsatz zusende, schon Vielerlei über diesen Gegenstand mitgetheilt hat. Ich muss Herrn Dr. Behrend, dem Heransgeber dieses Journales, meinen Dank dafür sagen, dass er mir auf meine Anfrage das neueste Heft des "Dublin Quarterly Journal of medical Science," November 1866, zuresendet bat, worin sich ein sehr interessanter Aufsatz von Philipp Bevan, Arzt an Mercer's Hospital in Dublin, befindet, der sich entschieden gegen die Tracheotomie ausspricht eine energische Anwendung des Merkurs empflehlt. Da wir darüber in Deutschland nur sehr wenig Erfahrung haben, will ich mir erlauben, das Wesentlichste aus dem eben genaanten Aufsatze hier mitzutheilen. Herr Bevan bezieht sich sevorderst, um die gute Wirkung des Merkurs zu erveisen, auf 4 Falle, welche er in der 57. Nummer der geunnten Dubliner Zeitschrift veröffentlicht hat, und fügt 4 neue hinzu, von welchen bereits zwei Croly in der Medical Presse vom 2. Mai 1866 mitgetheilt hat, die anderen beiden Fälle aber noch nicht bekannt sind, so dass im Ganzen 10 Fälle notirt erscheinen, welche die Merkurialbehandlung als erfolgreich darthun.

"Wenn wir," sagt Hr. Bevan, "dieses Resultat mit der überaus grossen Sterblichkeit vergleichen, welche die Tracheotomie bei den Verbrühungen des Halses im Gefolge hat, so müssen wir darin einen sehr grossen Fortschritt in der Therapie erkennen. Was die Tödtlichkeit des genannten operativen Eingriffes betrifft, so ist schwer, darüber zu einer genauen Statistik zu gelangen, da die glücklich abgelaufenen Fälle gewöhnlich veröffentlicht werden, während die unglücklichen meist vergessen bleiben, aber ich glaube, dass der Beweis dennoch leicht geführt werden kann, wobei ich mich freilich auf meine eigene Erfahrung und auf die vieler sehr angesehener und anerkannter Kollegen mich beziehen muss. So sagt Erichsen in seinem Werke über operative Chirurgie, dass die Tracheotomie in Fällen von Verbrühung des Schlundes in der grösseren Mehrheit tödtlich gewesen; ferner Gross in seinem System of Surgery (Vol. II, p. 436), dass die Operation selten von dauerndem Erfolge gewesen. Im 19. Bande der neuen Reihe der London medical Times and Gazette sind 14 Fälle zusammengestellt*), wo operirt worden ist und wo nur 3 Heilungen erlangt wurden. Dr. Johnson berichtet über 11 Fälle mit auch nur 3 Heilnngen. Dr. Wilkes in einem interessanten Berichte über Kinderkrankheiten (Guy's Hospital Reports, 2. Series, Vol. VI p. 133) erwähnt 2 Fälle von Tracheotomie bei Verbrühung des Schlundes, welche beide tödtlich verliefen; dann Dr. Bryant (ebendaselbst p. 19) 9 Fälle, von denen jedoch 5 glücklich endigten."

Hiernach würde sich also eine Summe von 36 Fällen (14 Medical Times + 11 Johnson + 2 Wilkes + 9 Bryant) von Tracheotomie bei Verbrühungen der Kehldeckelgegend ergeben, von denen 25 tödtlich und 11 erfolgreich waren. Dagegen zählt Hr. Bevan 9 Fälle auf, in denen nicht ope-

^{*)} S. dieses Journal für Kinderkrankheiten.

rit, sondern Merkur in schneller und kräftiger Dosis gegeben worden ist, die elle glücklich verliefen. Von diesen 9 Fällen geboren 5 ihm selbst an und die anderen 4 bekannten und bewährten Kollegen (Croly 2, Geoghegan 1, und Ledwich 1).

"Meine Meinung," sagt Hr. Bevan, "ist, dass die Tracheotomie wegen Verbrühungen der tiefen Schlundgegend von einer falschen pathologischen Ansicht her empfohlen worden ist. Die krupartige Respiration während des Lebens und die Röthe und Anschwellung der Schleimhaut um die Stimmritze, wie man sie nach dem Tode gewöhnlich vorfindet, hat zu dem Glauben geführt, dass die Krankheit hier im Kehlkopfe lotalisirt sei, und es sind deshalb in vielen Fällen die Lungen gar nicht oder nur sehr oberflächlich untersucht worden; allein, obwohl der Kehlkopf ohne Zweisel derjenige Theil ist, welcher in seinem oberen Eingange bei dem hier in Rede stehenden Zusalle primär ergriffen wird, so ergibt sich doch, dess er nicht der einzige und der vornehmste Theil ist, der debei mitgenommen wird. Es ist nicht leicht, ein Kind, welches eine solche innere Verbrühung erlitten hat, in Bezug auf des Verhalten der Lungen genau zu perkutiren und zu auskultiren. Einerseits ist das Kind verdrossen, unruhig, und schreit bei jedem Versuche, den man mit ihm macht, und andererseits verdeckt das laute krupartige Athmungsgeräusch jeden anderen Brustion. Hat man aber die nöthige Geduld und gibt man sich die gehörige Mühe bei der Beobachtung, so wird man immer im Stande sein, zu erkennen, dass das Kind nicht der laryngealerstickung unterliegt, und dass stets Luft genug in die Langen gelangt, so lange diese fähig sind, sie aufzunehmen and wieder aussupumpen. Ferner findet sich nach dem Tode war Rothe und Schwellung der Schleimhaut im oberen Eingaage des Kehlkopfes, aber trotsdem, wie ich mich oft selbst theneugt habe, immer noch genügender Raum für den Lustetrom."

Herr Bevan bezieht sich hinsichtlich dieses Punktes auch auf andere Autoren, so wie auf einige in Dubliner Sammlungen befindliche Präparate, woraus hervorgeht; dass zwar die Schleimhant des Kehldeckels und der Ränder der Stimmritze toquollen waren, aber nicht in dem Grade, dass der Eingang

in den Kehlkopf verschlossen wurde. Man könne diese Schweilung der Schleimhaut auch nicht einmal Oedem nennen und der Unterschied vom eigentlichen Oedema glottidis ergibt sich deutlich, wenn man die Abbildung sich vor Augen hält, die Cruveilhier in seinem grossen Werke von der letzteren Krankheit gibt.

"Wenn nun," fragt Hr. Bevan, "erwiesen ist, dass die Stimmritze zwar durch Schwellung der Schleimhant etwas verengert, aber durchaus nicht bis zur Hemmung des Athmens verschlossen wird und also auch nicht den Tod durch Erstickung herbeiführen kann, wo ist dann die Ursache des letzteren zu suchen? Ich glaube, die Ursache liegt in den Lungen selbst; es ergibt sich dieses erstlich aus der Untersuchung während des Lebens, wobei man immer ein tönendes und pfeifendes Rasseln in den genannten Organen sehom sehr früh vernehmen wird, dann aber aus dem Befunde derselben nach dem Tode."

Hinsichtlich dieser beiden Punkte bezieht sich Hr. Bevan zuerst auf Croly, welcher bei der Perkussion des Kindes keine Dämpfung vernommen, aber wohl Rasseln gehört haben will; dann aber auf Bryant, welcher nach dem Tode die Lungen strotzend voll Blut, die Luströhre und die Bronchen stark geröthet und voll Schleim, und die Halsvenen und die rechte Herzhälfte mit Blut überfüllt gefunden hat. Die Lungen sollen, behauptet er weiter, immer einen gewissen Grad von Entzündung gezeigt haben, mag die Tracheotomie unternommen worden sein oder nicht. In einem Falle, der ihm selbst vor mehreren Jahren vorgekommen war, fand er beide Lungen roth, fest und mit Ausnahme des Gipfels und der vorderen Ränder beim Drucke kaum knisternd, ausserdem die Luftröhre im Inneren stark geröthet. In den früher erwähnten Notizen in der London medical Times wird von einem Falle gesagt, dass eine Lunge akute Pneumonie darbot, von einem anderes Falle, dass die rechte Lunge durch pleuritische Bänder fixirt und nach unten zu hepatieirt war; von einem dritten Falle, dass die rechte Lunge eine erweichte Stelle mit einem entzundeten Hofe zeigte; von einem vierten Falle, dass die Luströhre entzandet war und die Lungen im Kongestionszustande

sich befanden. Auch Bryant, Wilkes und Herr Bevan selbst fanden sach dem Tode die deutlichsten Merkmale von Bronchitis, Pneumonie und selbst Pleuritis. Achnliches ergibt eine Mittheilung an die Londoner pathologische Gesellschaft im April 1860 (London medical Times 12. Mai 1860). Aus dem Allen kommt nun Hr. Bevan zu dem Schlusse, dass bei Verbrähung des Schlundes und der Gegend des Kehldeckels zwar diese letztere und der Kehlkopf primär ergriffen wird, aber der Tod des Kindes nicht durch Verschliessung der Stimmritze, sondern durch Lungenentzundung erfolgt.

Wie diese Kongestion oder Entsündung der Lungen bei dem genannten Zufalle so schnell zu Stande kommt, ist, wie Hr. Be van eingesteht, sehwer zu erklären. Es mag sein, meint er, dass entweder das Kind bei dem Versuehe, dem Kiederschlucken des kochend heissen Wassers zu widerstehen, beissen Wasserdampf mit atmosphärischer Luft gemischt in die Luftröhre hineinsicht und sieh so eine Entsündung der zurten Bronchialschleimhaut und der feinen Lungenzellen bereitet, oder dass durch Mitleidenschaft (Sympathie) die Lungen ergriffen werden, indem gerade bei Kindern das gegenseitige Verhalten der verschiedenen Theile des Respirationsapparates ein so inniges ist, dass eine Entsündung der Glottis mit grosser Schnelligkeit bis auf die Lungen hinabsteigt, wie sich das bei anderen hier vorkommenden Krankheiten, z. B. der Diphtheritin, ergibt.

"Wie dem aber auch sei," schlieset Hr. Bevan, "so ist es eine Thatsache, dass das Kind in Folge des hier beregten Zufalles nicht an Affektion des Larynx, sondern an Erkrankung der Lungen stirbt, und es ist darum höchst unlegisch, unsere Mittel gegen eines der Symptome zu richten, dagegen die anderen, weit wichtigeren, zu vernachlässigen. Anstatt ein bloss mechanisches Hinderniss, welches nur ein Theil der Krankheit ist, zu beseitigen, muss unsere Aufmerksamkeit auf die weit gefährlichere und tödtliche Affektion der Lungen hingerichtet werden."

Zu totsterem Zwecke empfiehlt Hr. B. eine möglichst rasche Darreichung des Merkurs, um das Kind unter den Binfluss dieses Mittels zu bringen, bevor die Lungen in dasjenige Stadium gerathen, welches Koma und Kongestion des Gehirnes herbeibringt. Die Anwendung des Merkurs richtet sich einestheils nach dem Alter des Kindes und anderentheils nach der Zeit, die seit dem Unfalle vergangen ist. Dyspnoe noch nicht vorhanden und findet man den Magen voll und überladen, so soll man mit einem Brechmittel, bei vorhandener Verstopfung mit einem absührenden Klystire beginnen. Ist das Kind vollsaftig oder überhaupt kräftig, so kann man einen oder zwei Blutegel oben an den Rand des Brustbeines setzen. Dann aber wird Kalomel gegeben und zwar halbstündlich ein halbes Gran. Hr. B. warnt davor, hiermit zu warten, bis Dyspnoe eingetreten, sondern man soll damit beginnen, sowie man sich überzeugt hat, dass der Kehldeckel eine Verbrühung erlitten hat. Dieses erkennt man daran, dass man dem Kinde den Finger in den Mund führt und den Kehldeckel nicht wie gewöhnlich elastisch und faltig, sondern hart und gequollen fühlt. Lassen die Symptome nach, so wird man den Merkur spärlicher geben oder damit gans aufhören, und bleiben die Symptome oder steigern sie sich, so wird man den Merkur kräftig weiter reichen, bis Salivation oder vielmehr die bei Kindern bekannten grünen, sogenannten Kalomelstühle eintreten. Dazwischen soll der kleine Patient, wenn er schlucken kann, Fleischbrühe bekommen. Das Zimmer muss auf 60 ° F. (15 bis 16 ° R.) warm gehalten werden und das Bett keine Vorhänge haben.

So ist die Behandlung, die Hr. B. empfiehlt. Ob dadurch die beiden Kinder, deren Geschichte ich oben mitgetheilt habe, gerettet worden wären? Ich bezweifele es. Beim jüngsten Kinde war der Verlauf so schnell, dass kaum viel geschehen konnte, um den Tod abzuwenden, und auch beim älteren Kinde fanden wir die Symptome der andauernden Erstickung so drängend, dass wir glaubten, keinen Augenblick mit dem letzten Rettungsmittel, der Tracheotomie, säumen zu dürfen. Aufrichtig gestehen will ich aber, dass mir und meinem Kollegen grosse Erfahrung in Bezug auf Verbrühung des Schlundes und der Kehldeckelgegend nicht zu Gebote stand und wir jedenfalls die von Hrn. B. empfohlene Behandlungsweise nicht kannten. Ueber den Werth dieses Verfahrens kann ich kein Urtheil fällen. Hr. B. behauptet, dass die beschwerlichen Symptome sofort nach-

lamen, sowie die Kalomelstühle eintreten; und manchmal zeigt sich schon kurz vorher die Besserung.

la den Fällen, in welchen der Arzt das Kind, welches den Unfall erlitten hat, nicht früher zu Gesicht bekommt, als schon Dyspnoe eingetreten ist, empflehlt Hr. B., nicht nur merlich i bis 2 Gran Kalomel halbstündlich zu geben, sendern auch noch Merkurialsalbe auf die Brust einzureiben, vorher aber ein Paar Blutegel anzusetzen. Ist das Kind bereits in Folge der Kongestion der Lungen und der Ueberfüllung der Gehirnvenen in einen halbkomatösen Zustand gerathen, so wird, wie Hr. B. meint, wohl kaum irgend eine Behandlung caselbe noch retten; jedenfalls aber sei die Tracheotomie ganz natulos, da sie ebensowenig die Entzündung der Lungen als die Kongestion des Gehirnes vermindern kann. Kann das Kind nicht schlucken, so muss ihm jedenfalls graue Merkurialsabe in gehöriger Dosis äusserlich eingerieben werden, und Hr. B. empfiehlt, zur schnelleren Aktion des Merkurs erst ein grosses Blasenpflaster auf die Brust zu legen, bis die Haut geröthet ist, und dann auf die geröthete Stelle die Merkurialsabe einsareiben. Auch Anwendung von Hitze auf die Extremitaten soll von Vortheil sein.

Wenn nun aber wirklich nach der Tracheotomie einige Besserung eintrat und sogar in wenigen Fällen Heilung erfolgte, so ist die Besserung nur die Wirkung der augenblicklichen Entleerung der Venen durch den Blutverlust, und die Beilung wäre, wie Hr. B. meint, ohne die Operation noch früher eingetreten. Man sollte glauben, dass, wenn Kongestion eder Entzündung der Lungen eine so grosse Rolle bei Verbrühung der Kehlkopfgegend spielt, gerade Blutentsiehungen und Brechweinstein in fortgesetzter Dosis am meisten indizirt sein müssten, aber letzteres Mittel hält Hr. B. für unzuverlässig und bei Kindern auch für zu gefährlich, insoferne es sehr bedenktiche Entzündung des Magens und Darmkahales berbeiführen kann und ebenso, wie sehr reichliche Blutentzichung, grosse Erschöpfung erzeugt. Nur einmal als Brechmittel kann der Tartarus stibiatus gegeben werden.

Wirkt aber der Merkur, den Hr. B. hier so warm empfiehlt, sicht zu langsam? Er verneint diese Frage und behauptet,

dass schon in 8 Stunden, in der Regel aber in 18 bis 24 Stunden, die Merkurialwirkung erzeugt sein kann; von einer etwa übergrossen Dosis des Merkurs sei gar nichts zu fürchten.

Es werden nun noch 3 Fälle angesührt, welche für dieses Versahren günstiges Zeugniss ablegen und die wir hier kurz anführen wollen.

Erster Fall. Ein kräftiges gesundes Mädohen von 4 Jahren wurde am 9. März 1865 in das Cityhospital in Dublin gebracht, "Wir sahen das Kind um 8 Uhr Ahends; es hatte 5 Stunden vorher aus einem Theekessel kochendes Wasser geschluckt. Es schrie fortwährend, konnte aber nicht sagen, wordber. Bei Untersuchung der Rachengegend fanden sich die Mandeln ganz weise. Die Kleine hustete und fuhr mit der Hand nach dem Halse. Verordnet wurde 1 Gran Brechweinstein in 4 Unzen Wasser, davon alle 10 Minuten einen Kinderlöffel voll zu geben, bis Erbrechen erfolgt. Ein Klystir gleich darauf, und sowie der Magen vom Erbrechen sich erholt hatte, wurde Kalomel gereicht, und zwar halbetandlich 1 Gran, so lange, bis grune Darmausleerungen erfolgten. Ausserdem wurden gleich noch 2 Blutegel auf das Brustbein gesetzt und warme Umschläge (stuping) um den Hals gemacht.

Gegen 1 Uhr in der Nacht trat grosse Athemnoth ein, aber diese liese gleich nach, als Kalomelstühle eintraten, und als am Morgen früh der Hals des Kindes untersucht wurde, erblickte man nur noch einen grossen grauen ödematösen Fleck im Rachen. Das Kind war besser und die Mutter nahm es nach Hause.

Zweiter Fall. Fanny Smith, 2 Jahre alt, ein gesundes Kind, versuchte am 6. März 1864 gegen 10 Uhr Abends kochendes Wasser aus einem Theekessel zu trinken. Sie blieb wohl bis 1 Uhr Nachts. Dann wurde ihre Respiration schwierig und röchelnd und man brachte sie um $4^2/_4$ Uhr Morgens in Mercer's Hospital. Um 9 Uhr wurde das Kind von Herrn Ledwich und Herrn B. besichtigt. Es hatte einen röchelnden und beschleunigten Athem und klagte über Schmerz im Halse. Die Epiglottis war dick und hart. Verordnet wurden Blutegel auf das Brustbein und 1 Gran Kalomel halbstündlich; ein Brechmittel erschien nicht nöthig. Gegen $6^1/_2$ Uhr Nach-

mittags trat eine Darmausleerung ein, die grün war; um 10 Uhr Abenda wiederholte sich dieselbe. Die Respiration wurde leicht und am nächstfolgenden Morgen war die Kleine ganz wohl; nur hatte sie noch Durchfall und war angegriffen.

Dritter Fall. Margaretha Dowling, 1 Jahr 8 Monate alt, warde am 7. September 1864 Abends gegen 91/2. Uhr in Mercer's Hospital gebracht, mit der Angabe, dass sie gegen JUhr versucht hatte, aus der Schnauze eines eben vom Feuer genommenen Theekessels zu trinken; einen Theil der Flüssigkeit hette sie gleich wieder ausgespieen. Bis 7 Uhr soll sie sich gans wohl befunden haben, aber um 10 Uhr, als Dr. Ledwich sie sah, litt sie an hestiger Dyspnoe und röchelte bein Athmen. Verordnet wurde sofort ein Blutegel auf das Brustbein und 1 Gran Kalomel stündlich. Um 11 Uhr Nachts, als Herr B. sie sah, athmete sie mit grosser Mühe, hatte eine bilinliche Gesichtsfarbe und starkes Schleimrasseln im Halse. Mit dem Finger, den Hr. B. nur mit grosser Schwierigkeit in den Hals führen konnte, fühlte er den Kehldeckel hart and geschwollen. Eine Besichtigung des Mundes war ebensowenig möglich, als genügende Auskultation und Perkussion der Brust. Die Blutung aus dem Blutegelstiche wurde durch Estaplasmen unterhalten und noch ein Blutegel angesetzt, Kalomel halbstündlich 1 Gran. Die Nacht hindurch lag das Kind sehlummersüchtig mit sehr mühsamer Respiration und schien in Koma verfallen zu wollen, aber gegen 6 Uhr Morgens besserte es sich und um 7 Uhr traten grüne Darmausberungen ein und nun fühlte sich die Kleine sehr erleichtert. Das Athmen war noch etwas sobwierig und es rasselte viel Schleim in der Brust. Eine zweite grünliche Darmausleerung wirkte besonders gut; das Kalomel wurde jetzt nur vierständlich (1 Gran) gegeben. Die grünen Stuhlgänge mehrten sich und am 9. war das Kind ganz wohl.

leh meine, dass diese Fälle sehr belehrend sind.

Ueber die sekundäre Diphtheritis von Dr. Michel Peter, Professor an der medizinischen Fakultät zu Paris.

(Fortsetzung.*)

C. Typhöses Fieber mit sekundärer Diphtheritis. In der auf das Typhussieber folgenden Diphtheritis ist die Bildung des Exsudates auf der Schleimhaut immer mit einer Verschlimmerung des allgemeinen Zustandes mit Verstärkung des Fiebers und mit Steigerung der noch vorhandenen Krankheitserscheinungen verbunden gewesen, allein die neuen Symptome, die sich dann auch noch bemerklich machten, waren bisweilen besonderer Art, meistens sehr ernstlich, wie namentlich wiederholtes Erbrechen, sekundärer Frieselausschlag, Eruption von linsenförmiger Roseola, und namentlich häufige und starke Blutung (Nasenbluten, Metrorrhagie, wovon bei den Komplikationen noch die Rede sein wird). Einige Beispiele sind hier anzuführen.

Siebenzehnter Fall. — Ein Knabe, 11 Jahre alt, aufge nommen am 9. Dez. 1858, von gewöhnlicher Grösse und Kräftig keit, seit 8 Tagen krank, seit 5 Tagen bettlägerig, zeigt alle Er scheinungen eines typhösen Fiebers von adynamischem Charakter. Vom 9. bis 15. Dezember nahm das Fieber seiner gewöhnlichen Verlauf und zeigte nichts Besonderes; am 15 trat ein reichlicher Frieselausschlag ein, der besonders der Bauch und die vordere Brustwand bedeckte, obwohl Schweiss gar nicht vorhanden gewesen sind; linsenförmige Roseols flecke finden sich nur wenige. Am 18. wiederholtes Erbrechen der Knabe verträgt nur säuerliches Getränk.

In der Nacht zum 19. werde ich geholt und finde de Knaben in grosser Dyspnoe befangen, welche mit Einsinke der Magengrube bei jeder Inspiration und mit pfeifendem Keh kopfstone begleitet ist. Die Adynamie des Kranken verhil dert eine genaue Exploration; er kann weder husten noc sprechen und es lässt sich über den Zustand des Kehlkopfe

^{*)} S. Band XLVII d. Journales (1866 Sept.—Okt.) S. 233—25

teine ganz genaue Ansicht gewinnen. Falsche Membran im Rachen ist nicht zu bemerken; dagegen ist die Bronchialrepiration mit feuchtem Rasseln verbunden. (Verordnet: ein Brechmittel aus Ipekak., wodurch etwas Erleichterung verschafft wird; am Tage darauf ein grosses, fliegendes Blasenphaster auf den Rücken und innerlich Kermes in einem Säftchen.)

Am 20.: Die Respiration noch immer sehr beklommen; die Auskaltation ergibt noch dasselbe; im Rachen immer noch kein Exandat zu bemerken.

Am 21.: Dyspnoe noch stärker und das Kind geht eichtlich einer langsamen Asphyxie entgegen. Die Kraftlosigkeit ist so gross, dass das Kind nicht sprechen, nicht auswerfen, is nicht einmal husten kann; es führt nur die Hand an den Bals, um anzudeuten, dass es an diesem Orte besonders leide. Vorhanden ist Bronchialrespiration mit tönendem Rasseln gemischt. (Verordnet: Ipekak., Kermes, Senfteige.)

Am 23. gegen 1 Uhr Morgens wird der Assistensarzt gerufen, der den Nachtdienst hat; er findet die Asphyxie sehr teutlich ausgesprochen, an keinem Punkte in der Brust Athmangsgeräusch; der hohe Grad von Schwäche weist jeden Gedanken an eine Operation zurück, und eine Stunde später efolgt der Tod.

Leichenbefund. Die ganze innere Fläche des Kehltopfes mit einer sehr dicken falschen Membran überzogen; der Kehldeckel von diesem Exsudate gleichsam eingekapselt; die Schleimhaut des Kehlkopfes zeigt sich nach Wegnahme des Exsudates sehr stark geröthet. Einige weniger dicke, weniger feste Exsudate auf der Schleimhaut der Luftröhre; viel Zehrschleim in den Bronchen; grosse Kongestion der Langen. Dunkele Röthung der Darmschleimhaut; sehr viele Peyer'sche Drüsengruppen ulzerirt. Im Pharynx keine falsche Membran.

In diesem Falle machte sich der Eintritt der Diphtheritis wiederholtes Erbrechen bemerklich, welche Erscheinung verlaufe des Typhusflebers nicht vorzukommen pflegt. Schon verige Stunden nach Eintritt des Erbrechens stellten sich be-

unruhigende Kehlkopfssymptome ein und doch war im Rachen kein Belag zu bemerken. Nur die Dyspnoe und das völlige Erlöschen der Stimme und des Hustens konnte dazu dienen, den eingetretenen Krup zu diagnostiziren, und die grosse Schwäche des Kranken verhinderte das Eintreten jedes eigentlichen Kampfes. Der Frieselausschlag begann zugleich mit der Diphtheritis.

Achtzehnter Fall. — Ein Mädchen, 14 Jahre alt, aufgenommen am 18. Oktober 1858, seit 10 Tagen krank, zeigte bei der Aufnahme die Symptome eines ziemlich mässigen Typhusfiebers; die Schwäche ist nicht sehr gross, der Puls nur 90 und etwas hart und doppelschlägig; ausserdem ist Husten und pfeifendes Rasseln vorhanden.

Am 28., also 10 Tage nach der Aufnahme, stellt sich ohne wahrnehmbare Ursache eine Verstärkung des Fiebers eins der Puls steigt auf 100, ist doppelschlägig, aber weich; dabei lebhafter Durst und grosse Hitze in der Haut mit siemlich häufigem Frieselausschlage.

Am 29.: Allgemeinbefinden sehr schlecht; neue Eruption von linsenförmigen Roseolaflecken; Bauch schmerzhaft, Hustenhäufig; in der Brust überall pfeifendes Rasseln; Athem beängstigt, Puls 120.

Vom 30. November bis 2. Dezember ist der Fieberzustand unverändert, aber das Allgemeinbefinden verschlechtert sich der Husten ist noch häufiger geworden.

Am 4. ist der Husten laryngeal und am 5. krupartig Am 6. ist die Stimme fast schon erloschen, wie bei vorgerück ter Halsschwindsucht; Husten angstvoll, peinlich, mit grosser Dyspnoe. Die Schwäche ist so bedeutend, dass an Tracheo tomie nicht zu denken ist; auch scheint die Asphyxie nich drohend zu sein.

Am 7. aber erfolgt der Tod, jedoch mehr in Folge grosse Schwäche, als unter den Erscheinungen der Asphyxie.

Leichenbefund. Keine falsche Membran im Rachen dagegen sehr dicke und festeitzende Exsudate auf der Schleim haut des Kehlkopfes und des grösseren Theiles der Luftröhre Die Bronchialschleimhaut stark geröthet, aber ohne Exsudat

die Langen in starker Kongestion; nur wenige Peyer'sche Drüsengruppen ulzerirt.

Also such in diesem Falle keine Rachenassektion. Der Entritt des sekundären Krups oder der Laryngealdiphtheritis markirte sich durch Steigerung des Fiebers mit Frieselausbruch and erneuerten Typhusslecken. Das einzige wirkliche Krupsymptom war das Erlöschen der Stimme, aber eine nur geringe Dyspace stellte sich ein und der Tod war mehr die Folge der Typhusschwäche, als der krupalen Asphyxie.

D. Sekundäre Diphtheritis in der Genesungsperiode einer fieberhaften Krankheit. Wir haben oben gesehen, dass die Symptome des Krups durch die der begleitenden Krankheit zum Theil maskirt werden; wir werden aber jetzt gleich als Gegenprobe und Bestätigung erkennen, wie diese Symptome deutlich in den Fällen wiederkehren, wo die Diphtheritis während der Konvaleszenz nach einer fleberbaften Krankheit sich entwickelt hat.

Neunzehnter Fall. — Ein Knabe von 4½ Jahren wird am Scharlach leidend in das Hospital gebracht, wo die Krankbeit wie gewöhnlich verläust und am 10. Tage zur Heilung gelangt. Am 19. September 1852, nämlich 19 Tage später, wird das Kind, welches so lange in der Anstalt geblieben war, von diphtherischer Angina befallen. Verordnet werden: Gargelwässer und der Rachen wird im Innern mit Citronensaft bepinselt. Die Nacht geht ohne Störung vorüber, der Schlaf ist ziemlich ruhig.

Am 20. September: Deutliche Krupsymptome, Laryngealbasten, grosse Heiserkeit, Kehlkopfpfeisen; dagegen hat die Diphtheritis im Rachen und Pharynx sich vermindert; die Mandeln nur etwas roth, jedoch ohne falsche Membran; reichlicher Aussinss aus der Nase, Puls 150. Die Dyspnoe ist noch venig markirt, jedoch erscheint die Expansion der Lungen tehwach; die Kehlkopfsgeräusche gewähren einen Widerhall in der Brust. (Verordnet: Brechweinstein zu 10. Centigr.)

Am 21.: Puls 148, keine Dyspnoe, Husten krupartig

tönend; Stimme belegt und klanglos. Das Aussehen des Kindes ist gut, seine Hautfarbe natürlich.

Am 22.: Derselbe Zustand; gegen Abend Dyspnoe.

Am 23.: Seit 6 Uhr Morgens sehr heftige Dyspnoe, mit Erstickungsanfällen begleitet, welche sich durch Aufregung, grosse Angst, bläuliche Farbe und Asphyxie kund thut. Die Noth ist gross und es wird die Tracheotomie gemacht, welche sofort Erleichterung bringt. Die Nacht ist gut.

Am folgenden Tage, den 24., zeigen sich Symptome von Bronchopneumonie beider Seiten, nämlich Dyspnoe, subkrepitirendes Rasseln an der Basis beider Lungen u. s. w. Aus der Kanüle tritt Schleim aus. Puls 154. Gegen Abend Ausstossung einer falschen Membran von 8 Centimet. Länge aus der Oeffnung der Kanüle.

Nach 10 Tagen stirbt das Kind in Folge der entwickelten Bronchopneumonie und man findet bei der Leichenuntersuchung eine graue Hepatisation von mehr als 2 Drittel der Lungen. Die Bronchen waren innerlich bis zu ihrer letzten Verzweigung sehr geröthet und mit eiterigem Schleime gefüllt, jedoch ohne Spur falscher Membran. Im Kehlkopfe ist keine Röthe mehr zu sehen, aber in der Luftröhre eine Ulzeration.

In diesem Falle hat das Ausschlagsfieber nur als prädisponirende Ursache gewirkt, und zwar durch die Schwäche, welche es dem Organismus zurückgelassen hat, und ferner durch die Angegriffenheit der Rachenschleimhaut, welche beim Scharlach in Anspruch genommen war und auch der erste Ort für die Diphtheritis wurde. Vielleicht war auch die Affektion des Organismus durch das Scharlachfieber die Ursache der Ausdehnung und Heftigkeit des Lungenleidens, welches hier ungewöhnlich stark hervortrat. Sobald das Scharlach zurücktrat, wurden die Symptome des Krups ganz regelmässig und zeigten nicht den dunklen und schleichenden Charakter, welchen wir in den Fällen gesehen haben, wo Krup und Ausschlagsfieber zugleich existirten.

Es folgt jetzt noch ein Fall von Krup, welcher während der Genesung nach einem Ausschlagsfleber sich einstellte und wo die Symptome ziemlich deutlich sich kundthaten.

Zwanzigster Fall.— Ein Knabe; von 5 Jahren, aufgenommen am 24. Januar; er ist sehr blond, zart, nerväs, inner nicht vollständig gesund; er hat vor drei Wochen die Masers gehabt, auf welche Diarrhoe folgte. Seit den Masern zidet er am Husten, welcher in den letzten Tagen sehr rauh geworden ist; auch die Stimme wurde heiser, und in diesem Zutande kam der Knabe in das Hospital,

Am 25.: Linke Mandel mit einer dünnen, falschen Membran besogen; sehr starke Dyspnoe, die vorsagsweise laryngeal ist; Respiration 20 mit umgekehrtem Rhythmus, Puls 120. (Die Dyspnoe wird übrigens durch die vorgenommens Untersachung der Brust sichtlich vermehrt; etwas später ist die Zahl der Athematige 30.) Keine Drüsenanschwellung, keine Lorysa. Um 4 Uhr ist die Respiration auf 20 hinabgegangen; Depression bedeutend; bisweilen eine Pause von 10 Sekunden swicken 2 Inspirationen; Husten häufig, aber halb erloschen mit rauh; Puls 130, voll.

Es wird die Tracheotomie gemacht; der Hals ist mager med man kommt mit Leichtigkeit durch den Raum zwischen den Muskeln bis zur Luftröhre; eine kleine Vene an der Basis der Wunde wird dabei verletzt; die Luftröhre wird von unten ausgestossen, und zwar eine sehr lange, die offenbar aus den Broschen kommt. Erleichterung tritt ein, ist aber von kurzer Dauer. Die Erscheinungen des Krups sind theilweise noch workanden; man hört beim Athmen ein Pfeifen und Klatschen und muss annehmen, dass Letzteres von einer locker gewordenen und sehwappenden Membran innerhalb der Luftröhre berührt. Es werden lauwarme Wasserdämpfe durch die Kanüle inneingetrieben und man versucht auch, um den Kranken berum warmes Wasser zur Verdampfung zu bringen. Die wurmen Wasserdämpfe bringen auch wirklich Erleichterung.

Am 26.: Puls 140. Respiration 40 und sehr flach; Durchfall während der Nacht. Am nächsten Morgen der Tod unter Zufällen von grosser Dyspnoe und Angst.

In der Leiche findet man alle Texturen, und namentlich die Muskeln, von fast schiefergrauer Farbe, und das Blut tintenuvm. 1887. artig. In fast allen Bronchialsweigen falsche Membran. Die Lungen befinden sich in Kongestion.

Komplikation:

Die sekundäre Diphtheritis zeigt eine auffallende Neigung zu sehr ernsten Komplikationen; diese sind: Veränderung des Blutes, Ulzeration, Gangrän und Blutungen.

Die Veränderung des Blutes ist zweimal in den von uns mitgetheilten Fällen notirt worden; das Blat war trübe und braun wie Pflaumenbrühe oder tintenartig wie Sepia.

Die Utzerationen der Luftröhre kamen bei drei unserer Kranken vor; die Gangrän, die auch dreimal beobachtet worden, betraf die Texturen, in welchen die Diphtheritis ursprünglich ihren Sitz gehabt hat. In 2 Fällen waren die Mandeln davon betroffen; in einem dritten Falle zeigte sich die Gangrän in der Schleimhaut der Nasengruben und einmal traf der Brand die Theile des Kehlkopfes in so hohem Grade, dass es unmöglich war, in der Leiche noch die Stimmbänder und Taschen zu erkennen.

In 2 Fällen waren Masern die vorgängige Krankheit; in einem dritten Falle war es das Scharlach. Die hämorrhagische Diathese hat sich während des Lebens fünfmal gezeigt und ist einmal erst nach dem Tode konstatirt worden. Während des Lebens zeigte sich die Blutung in allen Fällen als Nasenbluten, einmal als Gebärmutterblutung, aber auch einmal als Petechien, submuköse Ekchymosen und als zerstreute Blutergüsse im Lungengewebe. Besonders in den Fällen war das Nasenbluten reichlich, wo der Typhus die vorgängige Krankheit der sekundären Diphtheritis gewesen ist. In dem einen Falle, wo der Bluterguss nicht während des Lebens, sondern erst bei der Leichenuntersuchung zur Erkennung kam, war die Form die zerstreute Lungenapoplexie, nämlich vereinzelte Blutergüsse im Parenchyme der Lungen. Es folgte die Disposition zu Blutergüssen am stärksten in einem Falle, wo der sekundaren Diphtheritis Scharlach vorangegangen war, und am hartnäckigsten folgte das Nasenbluten bei vorangegangenem Typhus.

Eiterung, Brand und Blutungen sind seltene Komplikationen bei der primären Diphtheritis; der Krankheitsprozess, der der fibrinösen Ausschwitzung zum Grunde liegt, seheint sogar diesen ebengenannten Manifestationen ganz entgegen au sein, und wir glauben auch, dass die relative Häufigkeit dieser Komplikationen bei der sogenannten Diphtheritis in der grossen Veränderung ihren Grund hat, welche der Organismus durch die vorgängige eingreifende Krankheit erlitten hat.

Einundzwanzigster Fall. — Ein Mädehen, 22 Jahre alt, kommt am 15. April 1869 in das Hospital. In der ereten Wosbe eines typhösen Fiebers treten die Affaktionen des Kopfes sehr stark hervor und um sie zu beruhigen, sind Schröpfköpfe im Nacken nothwendig. Am 5. April, am Ende der zweiten Woche, klagte die Kranke über Halsweh und hatte eine belegte Stimme. Diese Symptome nahmen zu bis zu ihrer Aufaahme am 15. April.

Am 26.: Die Aphonie ist auffallend. Die Kranke hat eine ziemlich reichliche Metrorrhagie (Eis auf den Bauch).

Am 27.: Husten häufig, Haleweh sehr stark. Die Metrorrhagie hat aufgehört, aber es hat sich ein starkes Nasenbluten und auch ein starkes Bluten aus dem Zahnsleische, wo sechs Monate vorher ein Zahn ausgezogen wurde, eingestellt.

Am 28. Morgens: Deutliche Beklommenheit des Athems, welcher geräuschvoll ist, besonders bei der Inspiration; vollständige Aphonie; Schmerz in der Kehlkopfsgegend, welcher such beim Drucke empfindlich ist; die Rachenhöhle etwas gerothet, aber ohne falsche Membranen. Da die Exspiration wicht weniger geräuschvoll ist, ale die Inspiration, so schliesst man, dass das Oedem der Glottis nicht vorhanden ist und das beschwerliche Athmen seinen Grund in einer spasmodischen oder pseudomembranosen Laryngitis hat. Ambultation der Brust ergibt an der hinteren Wand etwas pfeisendes Rasseln, welches aber mehr der Widerhall der Kehlkopsegeräusche zu sein scheint. Die Stimme ist raub etwas feuclit: Zahl der Athemsäge 28 bis 80, des Pulses 135. Für die Tracheotomie ist Ansangs keine Indikation vorbasden, aber in wenigen Stunden nimmt die Athmungsnoth w zu, dass Asphyxie eintritt und die Kranke sichtlich dem Tode anheimzufallen scheint. Es wird sofert die Trachèotomie gemacht, die glücklich vorübergeht, und zwar mit sehr mässiger Blutung. Es folgt Besserung, aber diese ist von sehr kurzer Dauer; die Respiration wird wieder sehr häufig, so dass sie gegen Nachmittag 52 beträgt bei 160 Pulsschlägen. Gegen 7 Uhr Abends stirbt die Kranke asphyktisch.

Leichenbefund. Die obere Fläche des Kehldeckels nicht verändert; eben so frei sind die Fakten desselben; die untere Fläche des Kehldeckels dagegen ist mit einem graulichen Ueberzuge versehen, welcher fetzenweise abgenommen werden kann; die innere Fläche des Kehlkopfes ist ebenfalls mit solcher Masse überzogen, welche fest zusammenhängt, aber nicht brandig riecht. Sie erscheint deutlich als ein faserstoffiges Exsudat und kann weggenommen werden; die Schleimhaut des Kehlkopfes ist sehr geröthet und zeigt einige oberflächliche Veränderungen. Die ganze Schleimhaut der Luströhre, der Bronchen und der Bromsialzweige ist mit falschen Membranen bedeckt, welche vollständige Röhrensbilden, jedoch zeigt diese falsche Membran nur geringe Festigkeit und Dicke. Die Lungen sind kongestiv; Speiseröhre und Magen ohne jeghiche Veränderung; die Darmsehleimhaut ist geröthet, die Peyer'schen Drüsengruppen sind aufgetrieben und an swei Stellen sind diese geschwürig. Die Nieren etwas vergrössert, Gehirn und Hirnhäute seigen auch einen Kongestionszustand.

In diesem Falle trat die Diphtheritis im Verlaufe der dritten Woche des typhösen Fiebers ein und hatte in Zeit von 4 Tagen die Luftwege in ihrer ganzen Ausdehnung vom Kehlkopfe an bis zu den letzten Bronchialzweigen eingenommen. Diese rasche Verbreitung der falschen Membran ist durchaus nicht etwas Seltenes, sondern gerade der sekundären Diphtheritis eigen; wir haben oft Gelegenheit gehabt, in unserer Arbeit über die pseudomembranöse Bronchitis*) die Ueberziehung der Bronchen durch das diphtherische Exsudat sehon am 4. Tage der Krankheit zu notiren. Nur hinsufügen wollen wir, dass im typhösen Fieber, so wie in den Ausschlagsfiebern, die Diphtherisation der Luftwege ihre Gelegenheits-

^{*)} Auch in dieser Zeitschrift mitgetheilt.

zweche höchstwahrscheinlich in der Hyperämie oder Entzundung findet, welche in der Schleimhaut der genannten Wege durch die vorgängige Krankheit gesetzt ist.

Hinsichtlich der Symptomatologie des sekundären Krups haben wir nur ein Symptom anzumerken, welches niemale fehlt, nämtich die Aphonie, aber zu dem vollen Bilde des Krups fehlte noch so viel, dass den Beobachtern des Falles lange Zeit grosser Zweifel blieb; es fehlte namentlich das Reblkopfspfeisen, welches sonst weithin vernehmbar ist; ferner fehlte jeder Erstickungsanfall. Im Rachen war kein diphtherischer Belag zu sehen, was aber in den vorangegangenen Fallen sich ebenso verhielt. Es hatte das diphtherische Exsudat offenbar gleich in den Luftwegen begonnen, und augleich mit dem Auftreten dieser Diphtheritis zeigte sich eine Reihe der bedenklichsten Symptome, welche offenbar auf eine Veranderung des Blutes hinwies. Wir meinen besonders die hamorrhagische Diathese, welche zuerst durch Blutung aus der Uterinschleimhant, dann durch Blutung aus dem Zahnfleische, and dann durch Nasenbluten sich kundthat. Wir haben schon Gelegenheit gehabt und werden auch ferner Gelegenheit haben, diese Disposition zu Blutungen bei der sekundären Diphtheritis derzethun.

Zweiundswanzigster Fall. — Ein Maurer, 22 Jahre alt, aufgenommen am 9. Oktober 1859 in der Pitie. Etwa 14 Tage vorher soll seine Krankheit begonnen haben, aber erst in der letsten Woche bekam das Fieber einen anhaltenden Charakter mit Verstärkung am Abende. Die Zunge ist mehr oder minder trocken; der Bauch aufgetrieben und in der rechten Darmbeingrube empfindlich; Durchfall nicht vorhanden und nur durch Abführmittel bewirkt; Puls klein und hänfig und dem Drucke nur wenig widerstrebend; etwas pfeifendes und subkrepitirendes Rasseln in der Brust vernehmbar; ausserdem Kopfschmerz, etwas Delirium, fast vollständige Schlaflosigkeit mit plötslichem Aufschrecken; dann einige Rosselaflecke auf der Bauchhaut.

Verordnet wird ein Brechmittel und dann ein mässiges Abfahrmittel und es zeigt sich nichts, was einen tödtlichen Ausgang verkünden könnte, als plötstich in der Nacht zum 15. der Kranke von einem Erstickungsanfalle mit Geräusch im Kehlkopfe und der Luftröhre heimgesucht wird. Zur Zeit des ärztlichen Besuches ist die Dyspnoe sehr heftig; sie hat schon eine Stunde angehalten, und schnell steigert sie sich bis zur Asphyxie. Bei Eröffnung des Mundes, um den Hals zu untersuchen, sieht man auf dem Gaumensegel zwei oder drei kleine gelblich-grane Flecke. Die Gefahr ist so drohend, dass sofort die Tracheotomie gemacht wird, die auch mit Einführung der Kanüle sogleich Besserung bewirkte. Nach einer Stunde wird die Kanüle gewechselt und bei dieser Gelegenheit seigt sich der Flor, der vor dem Halse lag, von Blut geröthet.

Bis zum Abende keine Veränderung; der Puls ist etwas gemässigt; nur sehr geringe Dyspnoe, und der Kranke wechselt oft die Lage trotz der Warnungen, die man ihm zukommen lässt. Gegen Mitternacht wird der wachhabende Arzt gerufen; er findet, dass aus der Kanüle ein ziemlich reichlicher Bluterguss stattgefunden hat, und dass die Kanüle selbet aus der Wunde herausgezogen war. Der Kranke war aber noch nicht todt; es wurde ihm die Kanüle wieder eingesetzt, aber zwei Stunden nachher starb er wirklich.

Die Zeichen, welche der Kranke zur Zeit darbot, als die Tracheotomie gemacht wurde, waren die des Oedemes der Glottis, nämlich pfeisende und sehr schwierige Inspiration, die ganz entschieden auf eine sehr bedeutende Verengerung der Stimmritze schliessen liess. Bei der Leichenuntersuchung fand man eine Lunge in ihrer ganzen Ausdehnung mit Biut infiltrirt; aus den Bronchen kam viel blutiges Serum heraus; die Falten zwischen Kehldeckel und Giessbeckenknorpel waren infiltrirt und gequollen; auf der inneren und oberen Fläche zeigte sich eine diphtheritische Ausschwitzung, welche auch die hintere Fläche des Kehldeckels bekleidete, der dadurch, so wie durch die Blutinfiltration, fast unbiegsam geworden war.

Dieser Fall ist also ein Beispiel von besonderer Disposition su Blutungen, die sich theils als Infiltrationen, theils als Ergüsse aus der Kanüle kundgethan hatten.

Dreiundswanzigster Fall. - Ein Bursche, 20 Jahre

at, aufgenommen in die Pitié am 25. Oktober 1859, hochgewachsen, von kräftiger Konstitution und seit 14 Tagen leidend; die Krankheitserscheinungen sind die eines ziemlich getartig verlaufenden typhösen Fiebers. Nasenbluten war nur im Anfange vorhanden gewesen.

Die Behandlungsweise ist rein abwartend; es ist kein Grand verhanden, irgendwo gewaltsam einzugreifen. Nur am 3. Tage nach seiner Aufnahme empfängt er etwas Abführmittel, um einigen besonderen Unterleibsbeschwerden entgegen

Am 3. November befällt den Kranken eine ziemlich lebhafte Beklemmung und am Abende desselben Tages sieht man
bereits diphtheritische Exsudatflecke, die weisslich sind und
zicht sehr fest ansitzen, auf dem Gaumensegel; diese Exsedate lassen sich leicht ablösen und es wird alsdann die
insere Fläche des Gaumensegels mit einem Pinselsafte aus
20 Grammen Honig mit 20 Tropfen Salzsäure betupft.

Am 4.: Das Allgemeinbefinden viel bedenklicher als früher, sber auf dem Gaumensegel sind keine Exsudate mehr zu sehen. Es wird ein Brechmittel verordnet. Am Abende ist der Kranke viel schlechter; er ist ohne Bewusstsein und verfälk in Asphyxie. Im Laufe des Tages und auch noch am Abende hat er ziemlich starkes Nasenbluten gehabt. Der Tod erfolgt in der Nacht.

Leichenbefund. Die Veränderung im Unterleibe nicht bedeatend; die Peyer'schen Drüsengruppen nicht ulzerirt, was nach der einmonatlichen Dauer des typhösen Fiebers allerdings auffallend ist. Die Lungen dagegen zeigen einen so behen Grad von Kongestion, dass man Anfangs glaubte, eine wirkliche Lungenapoplexie vor sich zu haben. Dabei weren die Bronchen mit blutigem Schleime überfüllt. Die Kompression der Lunge aber trieb alles Blut hinaus und das Gewebe der Lunge selbet war frei von sogenannten Blutheerden. Es waren also nur die Gefässe und das ganze Bronchialgesweige mit Blut überfüllt. Der Kehlkopf und die Falten zwischen Kehldeckel und Giessheckenknorpeln sind mit grauen, meht sehr ansitzenden, falschen Membranen überzogen, ebenso der Kehldeckel; die ebengenannten Falten zeigen ausserdem

ein ziemlich starkes Oedem. In den Bronchen keine Diphtheritis, aber bis zum vierten Ringe der Luströhre hinab zeigen sich noch kleine Exsudatslecke. Die Schleimhaut der Luströhre und der Bronchen stark geröthet.

Dieser Fall zeigt also auch die hämorrhagische Disposition der sekundären Diphtheritis, und zwar um so auffallender, als das Nasenbluten nur einmal im Anfange des typhösen Fiebers vorhanden gewesen und dann erst später wieder beim Eintritte der Diphtheritis eich wieder kundthat.

Vierundzwanzigster Fall. — Ein kleines Mädchen, welches etwas Fieber hatte, sich sonst unwohl fühlte und über Halsweh klagte, und endlich einen Scharlachausschlag bekam, wurde am 8. Oktober 1859 in das Hospital für kranke Kinder gebracht.

Am 9: Der Scharlachausschlag ist deutlich zum Vorscheine gekommen, am stärksten auf dem Rücken, dann aber auch auf den Gliedmassen und dem Angesichte; der Rachen schr geröthet und die Mandeln sehr gequollen; Puls 136.

Am 10.: Das Kind schläft nicht, wirst sich viel umher und delirirt etwas. Der Ausschlag ist auf dem Bauche und auf dem übrigen Theile des Rumpses hämorrhagisch geworden, so dass der Fingerdruk die Scharlachröthe zwar zum Verschwinden bringt, aber nicht die Petechialröthe. Man erkennt bei diesem Experimente deutlich eine grosse Zahl kleiner Petechien. Die Angina ist stärker und man bemerkt ein dünnes Häutchen auf der linken Mandel. Puls 150. Die Zunge ist an ihrer vorderen Hälfte vom Epithelium entblösst. Wässeriger Aussluss aus der Nase. Am Abende desselben Tages ist der Puls sehr klein: 140, und das Kind ist sehr schwach. Die Submaxillardrüsen sind geschwollen; starkes Erbrechen ist eingetreten, kein Eiweiss im Urine.

Am 11.: Der Scharlachausschlag fängt an abzublassen, aber das Fieber und die anderen allgemeinen Zufälle sind die selben; der Rachen ist weniger roth und auf den Mandeln noch eine Spur falscher Membran.

In den Tagen vom 12. bis zum 15. verschwindet der

Scharlachausschist allmählig, aber ohne dass sich Abschuppung bildet. Trotzdem vermindert sich das Fieber nicht; das Kind liegt sehr darnieder, ohne Appetit, ohne Schlaf, und sieht sehr bleich aus. Die Schleimhäute sind ebenfalls ganz farblos.

Bis sum 18. derselbe Zustand; im Urine bei wiederholter Untersuchung kein Eiweiss; man weiss sich das andauernde Fieber und das bleiche Aussehen nicht zu erklären; der Puls 160, klein, elend; Haut brennend.

Am 19.: Bei der Auskultation vernimmt man etwas vibrirendes Rasseln und ein etwas pustendes Athmen links und
an der Basis. (Verordnet: ein Brechmittel und trockene
Schröpfköpfe.)

Seit zwei Tagen eine sich steigernde Empfindlichkeit der Kutis; das Kind kann die leichteste Decke nicht ertragen, ja man kann nicht einmal das Ohr auflegen, ohne dem Kinde Schmerzen zu machen; der Rachen ist im Innern in ganz kurzer Zeit mit einer falschen Membran belegt. Das Allgemeinbefinden ist noch schlechter geworden; das Kind sieht wachsfarbig aus; es fängt au, heiser zu werden, hat aber wenig Husten (chlorsaures Kali 4 Grammen).

Am 20. machen sich Krupsymptome bemerklich; Stimme ganz erlosen, Husten sparsam, Dyspnoe wenig merklich (ein Brechmittel, welches aber keine falsche Membran herausschaffte).

Der Zustand bleibt eben so schlecht bis zum folgenden Tage; nur hat die Dyspnoe zugenommen und die Symptome des Krups haben sich noch deutlicher herausgestellt. Man will die Tracheotomie versuchen, aber das Kind wird von seinen Eltern abgeholt und stirbt am Morgen darauf. Ueber den Leichenbefund ist nichts berichtet.

Dieser Fall ist interessant durch den Umstand, dass in dem Urine niemals Eiweiss gefunden worden ist, obwohl hier zwei Krankheiten nebeneinander bestanden, in denen Eiweissharnen vorhanden zu sein pflegt. Es ist dieses übrigens nicht der einzige Fall, in dem bei sehr bedeutender Diphtheritis der Eiweisstoff im Urine gefehlt hat.

(Schluss in einem späteren Hefte.)

II. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Aus den Verhandlungen der epidemiologischen Gesellschaft in London aus den Jahren 1860-1865.

Bericht der Abtheilung für das Studium der Diphtherie.

Herr Radcliff ist Berichterstatter. Aus dem Berichte geht hervor, dass, obwohl im Februar 1859 bald nach Beginn der Thätigkeit dieser Diphtheriekommission nahe an 200 Grafschaften in England durchforscht worden sind und durch diese Forschung auch ganz gute Data erlangt wurden, doch nur 13 Spezialberichte und 28 allgemeinere Darstellungen eingegangen sind und zur Information benutzt werden konnten. Für die Uebersicht des Fallens und Steigens der Diphtherie und ihrer allgemeinen Verbreitung in England genügen diese erlangten Mittheilungen durchaus nicht und eine Geschichte des Ganges der Diphtherie, wie solche von der Gesellschaft verlangt worden, kann daher noch nicht gegeben werden. Dennoch aber ist die Auskunft, die bis dahin gewonnen ist, nicht ganz ohne Werth, indem sie erstlich ein gewisses Licht in mehrfacher Hinsicht auf die Entwickelung der Epidemieen wirft, und indem sie zweitens die Wichtigkeit solcher allgemeinen Untersuchungen, wie sie von der Gesellschaft angestrebt werden, deutlich vor Augen stellt. Die erlangten Thatsachen laufen auf folgende wichtige Punkte bin:

- 1) Sporadische Fälle von Diphtherie haben sich mit Entschiedenheit in den Grafschaften Kent und Essex in den Jahren 1853 und 1854 gezeigt und ausserdem in verschiedenen Theilen Englands dann und wann innerhalb der letzten 20 Jahre.
- 2) Anginen aller Art und nicht selten solche, welche einen diphtheritischen Charakter hatten, häuften sich in den letzten Jahren immer mehr und mehr und konnten als Vorläufer der epidemischen Diphtheritis angesehen werden.
- 3) Auffallend war das häufige Auftreten der epidemischen Diphtheritis zugleich mit Scharlschfieber in gewissen Gegenden und namentlich die überaus häufige Komplikation der letzteren Krankheit mit bösartiger Angina.

Diese Thatsachen sind für die Geschichte der Entwickelang der epidemischen Diphtheritis insoferne wichtig, als sie
erstlich die Einführung der Krankheit von ausgen erweisen,
dann den Uebergang der sporadischen Fälle in eine Epidemie
darthun und endlich auf die nahe Verwandtschaft der Diphtheritis mit Scharlach hinweisen. Die eingegangenen Berichte geben
die unleugbarsten Thatsachen dafür an die Hand.

- 4) Die zweiselhaste Ansteckungssähigkeit der Krankheit in einigen Distrikten, die unzweiselhaste in anderen.
- 5) Der gesundheitswidrige Zustand der meisten Distrikte, in welchen die Krankheit vorherrschte.
- 6) Die grössere Geneigtheit der Diphtheritis, das erste Lebensalter bis zum 10. Jahre zu befallen.
- 7) Das Verhältniss der männlichen Kranken zu den weiblichen, sich darstellend wie 42,3 zu 58,2.
- 8) Die Resultate der Behandlung, welche folgende Indikationen herausstellten: a) die örtliche Anwendung von Reizmitteln oder Aetzungen auf die kranken Stellen; b) die Regulirung der Exkretionen und e) die Unterstützung der Kräfte.

So durftig diese Ergebnisse auch sind, so geben sie doch weitere Anlasspunkte für die Weiterforschung, und die Gesellschaft nimmt sich vor, diese Forschungen über das Auftreten und die Verbreitung der Diphtheritis in England noch weiter fortruführen.

Aus den Verhandlungen der Londoner medizinischen Gesellschaft in den Jahren 1860—1865.

Ueber die Behandlung der Hüftgelenkkrankheit bei Kindern und jugendlichen Subjekten durch ganzliche oder theilweise Ausschneidung der Gelenktheile.

In einem Vortrage über dieses Thema bemerkte zuvörderst Herr Price, das das, was er hier mitthellen wolle, das Ergebnies vielfacher Untersuchung und eigener Beobachtung sei,

und dass er die Kollegen bitten müsse, sich frei darüber zu Sussern, ob ein operativer Eingriff, wie er ihn für nothwendig erachte, zu rechtfertigen sei. Es bedürfe, meint er weiter keiner sehr ausgedehnten Praxis, um zu erkennen. dass Er krankungen des Hüftgelenkes in mannichfachen Formen seh häufig seien, besonders bei jugendlichen Subjekten. Von 15 Fällen verschiedener Gelenkleiden, welche ihm in einem einzige Heilinstitute (für skrophulöse Kinder zu Margate in London vorgekommen sind, betrafen nicht weniger als 76 das Huft gelenk. Von diesen kamen 49 bei Knaben und 27 bei Mäd chen im Alter von 3 bis 16 Jahren vor. Es starben davoi 10; entschieden geheilt wurden 13, welche ganz brauchbare Glieder bekamen; sehr gebessert wurden 41, von denen die Mehrheit auf dem zwar langsamen, aber doch fast gam sicheren Wege zur vollen Wiederherstellung sich befanden Dagegen wurden 8. nachdem sie eine sehr lange Zeit in Be handlung gewesen waren, zwar etwas, aber doch verhält nissmässig nur in geringem Grade gebessert entlassen; be 2 war das erkrankte Gelenk ganz oder theilweise entfern worden, und zwar mit grossem Nutzen, und es blieben dan noch 2, von welchen über das Resultat der Behandlung später hin gar keine Nachricht-eingezogen werden konnte. Zu dieser Zahlen fügt Hr. Pr. einige Bemerkungen hinzu, welche wi hier ganz kurz wiedergeben wollen.

Obwohl viele Autoritäten von der Hüftgelenkkrankheit be hauptet haben, dass gewisse Strukturen dieses Gelenkes ein vorherrschendere Disposition zur Erkrankung besitzen, al andere, so kann doch in jedem Theile die Krankheit beginner und vollständige Ulzeration zur Folge haben. Hat das Hüftgelenkleiden sein erstes Stadium überschritten, so wird es seh schwierig, den genauen Sitz und auch die Ausdehnung de Leidens zu erkennen. A. Cooper hat geglaubt, dass die Sy novialhaut in der Regel am häufigsten erkranke und den Anfang mache, wogegen Key dafür hielt, dass gewöhnlich da runde Band primär ergriffen werde. B. Brodie nimmt andass die Gelenkknorpel vorzugsweise in einen krankhafter Zustand zu verfallen geneigt sind, während Andere die knochigen Portionen als den häufigsten und ersten Sitz des Lei

tens in Geltung bringen. Es sei jedoch, meint Hr. Pr., ganz gleich, in welcher Struktur des Hüftgelenkes der Krankheitsprosem werst auftrete; immer können mannichfache Zerstörungen avon die Folge sein, und es kann die Krankheit bald in einer, bald in mehreren Strukturen, in den weichen und harten Theiien zugleich, sich Bahn machen.

Vor der Darstellung der verschiedenen krankhaften Verinderungen, welche in den späteren Stadien des Hüftgelenkkidens vorkommen und die die Anstrengungen, die Geschicklichkeit und Ueberlegung Seitens des Arztes im höchsten Grade is Anspruch nehmen, gibt Hr. Pr. einen sehr genauen Bericht ther die Geschichte der Operation des Hüftgelenkes vom laire 1818 bis jetzt. Er hat im Ganzen 67 Fälle gesammelt, in velchen die Operation des Hüftgelenkes mit grösserem oder geringerem Erfolge begleitet gewesen. Ganz genaue Notizen besitzt er aber 59 dieser Fälle, so dass die Folgerungen, die er daraus gezogen hat, einen guten und genügenden Grund haben. Die Geschichte der Operation bietet viel Interessantes dar. A. White var der erste englische Wundarzt, der, im Jahre 1818, diese Operation unternahm, und dann wurde sie in den folgenden # Jahren nur zweimal wiederholt, nämlich von Hewson 1823 a Dublin and von B. Brodie 1836 in London. Sie blieb was de an theils vergessen, theils missachtet, bis sie von Pergusson 1845 wieder in Schwung gebracht und von 1848 u meh und nach von vielen anderen Chirurgen geübt wurde. La neunen sind hier ganz besonders: Henry Smith, dem we sehr viel in Bezug auf diesen Gegenstand zu danken mben, ferner Walton, French, Morris und Cotton. h den letsten Jahren sind es die Herren Jones von Jersey, Brichsen, Hancock, Bowman, Partridge, Shaw, Stanley and unser Autor gewesen, welche neben mehreren anderen Chirurgen zu der Operation mehr oder minder ihre Lessent genommen haben. In den ersten Fällen, in denen de Operation gemacht wurde, hatte man kein anderes Ziel a Auge, als die Wegnahme des erkrankten Gelenkkopfes, 🚾 🗪 der Pfanne gewichen war und sich irgendwo auf der Bestenwand festgesetzt hatte. Die für die Operation am meisten encommenen Chirurgen schreckten jedoch zurück, wenn sie auf Erkrankung der Gelenkpfanne schliessen mussten; si hielten es nicht für möglich oder für gerathen, an der dünne Beckenwand einen Eingriff zu machen. Mit der Zeit aber, nach dem die gaten Erfolge der Operation sichtbar und bekannte wurden, wurden die Chirurgen auch kühner und operirten auch bei Erkrankung der Pfanne, und es ist nun so weit gekom men, dass auch in der ausgedehntesten Erkrankung des Hüßgelenkes, ja in anscheinend höffnungelesen Fällen, die Operation unternommen wird, und swar oft mit grossem Nutzen.

Die weiteren Angaben des Herra Price lassen sich i folgenden fünf Absätzen darstellen:

- 1) Die Operation ist vorzunehmen, wenn der Kopf de Femur aus der Verbindung mit der Pfanne sich gelöst hat allein der Sitz der Krankheit, und das Becken anscheinen gesund geblieben ist. Es sind sechzehn Fälle dieser Art zu sammengestellt: in 10 war die Operation vollkommen erfolg reich, indem sie ein nutzbares Glied schaffte und das All gemeinbefinden bedeutend besserte. Von den übrigen 6 Fället waren 3 in ihrem unmittelbaren Resultate ebenfalls vollkom men erfolgreich, während über den bleibenden Erfolg noch nicht geurtheilt werden kann, da erst wenige Monate bis höch stens 2 Jahre seit der Operation zur Zeit des Berichtes ver flossen waren. Was nun die fehlenden 3 Fälle betrifft, st endigten sie tödtlich, und zwar 1 durch Erysipelas am 15. Tage nach der Operation, und 2 durch Schwäche, Reizungsflebe und Lungentuberkeln.
- 2) Die Operation, verübt in Fällen, wo der erkrankte Kopf des Femur nicht nur aus der Pfanne gewichen ist, son dern wo auch die Pfanne an der Erkrankung theilnimmt. Es sind 18 Fälle dieser Art zusammengestellt, von denen nur 6 zi einem vollkommenen Resultate führten; von den übrigen 12 Fällen, in denen die Operation keinen solchen Erfolg hatte, endeten 6 mit dem Tode, und zwar 5 direkt in Folge der Operation und 1 durch Erysipelas, bald nach derselben; die übrigen 6 Fälle, die später tödtlich endigten, hatten alle durch die Operation eine bedeutende Besserung erfahren, und die Ursache des Todes konnte nicht in der Operation erkannt werden; denn in 2 Fällen führten Tuberkelablagerungen in be

stimmen Organen direkt zum Tode; in zwei anderen Fällen war die Erkrankung der Nieren die Ursache des tödtlichen Ausganges; in 1 Fall, wo Heilung und Gesundheit fast schon erreicht war, trat eine Herzklappenkrankheit ein, die den Tod herbeibrachte, und in einem Falle endlich trat später, nachdem ein geter Erfolg fast schon erzielt war, ein tödtliches Eryspelas ein. Es war also das durch die Operation in diesen 18 Fällen gewonnene Resultat nicht so entmuthigend; es war im Gegentheile sehr anerkennungswerth, wenn man bedenkt, dass die Operation in allen diesen Fällen gemacht wurde, als diese schon in einem fast hoffnungslosen Zustande sich befinden und ohne Operation die Kranken gewiss zu Grunde Regangen wären.

- 3) Operirt in den Fällen, wo die krankhafte Thätigkeit mehr oder weniger auf die synovialen und kartilaginösen Strukturen des Gelenkes sich beschränkt hat, und zwar die knochigen Portionen desselben mit in die krankhafte Thätigkeit hineingesogen waren, aber noch keineswegs Karies oder Nekrose darboten. Dieser Art sind nur 5 Fälle vorgekommen, und Hr. Pr. hat selbst in zwei solchen Fällen die Operation gemett, and awar mit sehr grossem Nutzen. In dem einen falle verübte er diese Operation vor etwa 3 Jahren, und der ikine Knabe, den er nun der Gesellschaft vorstellte, gewährte insichtlich seines Zustandes volle Befriedigung. genamelten Fällen waren 3 zur vollständigen Heilung geingt; der Kranke des 4. Falles lebte noch 15 Monate nach te Operation und starb dann durch Zufälle, die mit dem Halleiden niehts zu thun hatten; nur der 5. Fall gelangte zu leiner Kur, indem der Tod am 20. Tage nach der Operation ^a Folge von zunehmender Schwäche und Reizung sich einstalle.
- 4) Operation in den Fällen, wo die Integrität des Geleates mehr oder minder zerstört war, und zwar entweder
 rea Seiten des Femur, oder von Seiten des Beckens, oder
 rea beiden Seiten, jedoch ohne dass Dislokation des Gelenktopfes oder Ruptur des Kapselbandes dabei eingetreten war.
 Ra waren 14 Fälle dieser Art gesammelt, von denen 11 mit
 acht oder minder nutzbarem Gliede geheilt wurden oder be-

reits auf vollem Wege zur Heilung sich befanden; 3 Fälle endigten mit dem Tode, aber in Zeiträumen von 3 Tagen bis 3 Monaten nach der Operation.

5) In diese letzte Gruppe kommen die Fälle, über die Hr. Pr. keine genaue Auskunft in Betreff des Erfolges des operativen Eingriffes erlangen konnte. Es waren darunter 5 Fälle, von welchen einigermassen sicherer Bericht gegeben werden kann, und zwar 3, die mit Heilung, und 2, die mit dem Tode geendigt haben.

Von der Gesammtsumme der 59 hier zusammengestellten Fälle gelangten 33. zur Heilung mit einem guten und brauchbaren Beine und mit sehr gebesserter Konstitution; in 11 Fällen war der Erfolg der Operation nur theilweise ein guter, das heisst die Kranken erlangten durch dieselbe eine lokale und allgemeine Besserung und lebten 3 Monate bis 2 Jahre in sehr erträglichem Zustande, und starben dann in der Mehrzahl in Folge von anderen Ursachen als in Folge des Hüftgelenkleidens oder der Operation. In 14 Fällen war der Tod-mehr oder minder die direkte Folge der Operation gewesen, aber genauer genommen ist diese Angabe nicht ganz richtig, weil überaus oft hier zur Zeit der Operation das Uebel so weit vorgerückt und die Konstitution so sehr mitgenommen war, dass der tödtliche Ausgang eigentlich mehr diesem Umstande als der Operation zugeschrieben werden muss. Es bleibt noch 1 Fall übrig, über welchen Hr. Pr. nicht genügende Auskunft erlangen konnte. Zu bemerken ist noch, dass von diesen 59 Operationen-53 von englischen, 5 von amerikanischen und 1 von einem französischen Wundarste gemacht worden sind. Aus Deutschland will Hr. Pr. nur operirte Fälle haben herausfinden können, über die er nichts Näheres angibt.

Es wird nun von dem Autor etwas näher in die abnormen Zustände eingegangen, in welchen die Hüftgelenktheile zur Zeit der Operation sich befanden. Er legt grosses Gewicht auf den Unterschied zwischen wirklicher Karies und Entzündung und Ulzeration des Knochens und dann auch auf die grosse Häufigkeit eines nekrotischen Zustandes der knochigen Theile in weit vorgerückten Stadien der Krankheit, bei nicht durchbrochenem Kapselbande und bei nicht vorhandener Luxation

ses Gelenkkopfes. Karies in diesem Gelenkkopfe fand sich of ganz genau auf diesen Theil beschränkt, und wenn viele Autoren solche Karies als Grund betrachteten, um jede Onemion im Hüftgelenke und selbst einen Versuch derselben abmucisca. weil sie es für sicher hielten, dass dabei auch imser die Beekenseite des Gelenkes erkrankt sei, so hält Hr. Pr. such seiner Erfahrung sich für berechtigt, das Gegentheil zu bebanten: es kommt bei solcher Karies des Femurkopfes sehr häufig ver, dass der Pfannentheil nicht erkrankt ist und ebenso umgekehrt, wenn freilich auch seltener. Vollständige Dislokation des Femurkopfes darf nicht als ein so häufiges Ereigniss vorgenickter Desorganisation des Hüftgelenkes angesehen werden, vie viele Autoren es thun. Wenn auch ferner viele Chirurgen, welche nie versucht haben, am Pfannentheile des Beekens m operiren und mehr oder minder grosse Portionen davon vegzanehmen, die Möglichkeit einer Operation in diesen Fälin Abrede gestellt haben, so bedarf es nur weniger Worte. m zu versichern, dass mit sehr gutem Erfolge nicht nur die Pfanne portionsweise, sondern ganz und gar fortgenommen werden kann. Hr. Pr. zeigt den Kopf eines Femur mit einer grossen Portion der Pfanne vor, welche Theile er vor Kurzem is einem Falle weggenommen hatte, und zwar mit glücklichem Efolge, und er bezieht sich auf Fergusson, Erichson, Hancock, Bowman, Jones u. s. w., welche gleiche Erfahrungen gemacht haben. Haneock hat das Verdienst, werst den Weg gezeigt zu haben, auf welchem mit Leichtigbeit erkrankte Portionen der Pfanne entfernt werden können.

Hierauf hob Hr. Pr., so weit es die Zeit erlaubte, einige von den Hauptpunkten hervor, welche bei der Feststellung der Indikationen für die Operation leitend sein müssten. Dann besprach er das Operationsverfahren selbst und legte ein grosses Gewicht auf die nachher noch auszuübende mechanische und gymnastische Einwirkung auf das operirte Glied. Das Ziel ist nicht nur die Erhaltung dieses Gliedes, sondern: es sech in dem Zustand zu versetzen, dass es möglichst brauchbar und nützlich werde, jedenfalls so brauchbar und nützlich, tie ein künstliches Bein. Es müsse deshalb dahin gestrebt werdes, eine knochige Verwachsung des oberen operirten ILVIII. 1857.

Kindes des Oberschenkelknochens mit dem Becken zu verhüten, die Verwachsung müsse eine mehr bewegliche sein, und zwar durch ein sich bildendes fibröses Gewebe, welches fest und straff genug sein kann, um das Bein so zu halten, dass es die Last des Körpers zu tragen im Stande sei.

Zum Schlusse bemerkt Hr. Pr. noch, dass die Operation des Hüftgelenkes in der Regel vorgenommen ist, um das Leben, welches sich wirklich in Folge grosser Eiterung und Erschöpfung in Gefahr befand, zu retten, oder den Kranken von seinen fortwährenden Schmerzen und Aengsten zu befreien. Zwei Kranke wurden der Gesellschaft vorgestellt, und zwar einer, an welchem Hr. Fergusson vor 15 Jahren das Hüftgelenk operirt hatte, und ein anderer, an welchem vom Autor selbst diese Operation vor etwa 3 Jahren gemacht worden ist. Man konnte sich überzeugen, dass bei beiden Kranken der Erfolg ein ausgezeichnet günstiger war.

Es schliesst sich an diesen Vortrag eine Diskussion, an welcher Hr. Erichson und Hr. H. Smith theilnahmen. Neues wurde aber nicht vorgebracht.

Aus den Verhandlungen der medizinisch-chirurgischen Gesellschaft in London vom Jahre 1860—1865.

(Fortsetsung.)

Untersuchung über die Behandlung der angeborenen Imperforationen des Mastdarmes durch Operation.

Hr. T. R. Curling, Wundarst am London-Hospitale, der bekannte Autor über die Krankheiten des Mastdarmes, hat, in der Absicht, um die Resultate der bei der angeborenen Aftersperre vorgenommenen verschiedenen Operationen zu ermitteln und daraus Schlüsse zu siehen, gerade 100 Fälle zusammengestellt, die er aus verschiedenen Werken und Zeitschriften entnommen hat; von diesen 100 Fällen betrafen

68 Knaben und 32 Mädehen. Er hat sie auf folgende Weise gruppirt:

- 1) Verschlossenheit der Afteröffnung mit theilweisem oder gänslichem Fehlen des Mastdarmes (26 Fälle, und zwar 21 bei Knaben und 5 bei Mädchen).
- 2) After offen, aber in einen Blindesck führend, mit theilweisem oder gänzlichem Fehlen des Mastdarmes (31 Fälle, and swar 17 bei Knaben und 14 bei Mädchen).
- 3) Verschlossensein des Afters bei Knaben, mit theilweisem oder gänzlichem Fehlen des Mastdarmes, aber Kommunikation des Darmkanales mit der Harnröhre oder dem Blasenhalse (26 Fälle).
- 4) Verschlossenheit des Afters bei Mädchen mit theilweisem oder gänzlichem Fehlen des Mastdarmes, aber Kommunikation des Darmkanales mit der Vagina (11 Fälle).
- 5) Verschlossenheit des Afters mit theilweisem Fehlen des Mastdarmes, aber mit einer sehr engen abnormen Oeffsung nach aussen hin (6 Fälle).

Einige andere angeborene Abweichungen von der Normalbildung des Afters und Mastdarmes sind auch vorgekommen, aber nur sehr selten, und die 5 eben aufgesählten Formen wurden deshalb allein in Betracht gezogen. Hr. C. benichtet über einen vor Kursem vorgekommenen Fall von Kothöffnung oder vielmehr Kothfistel, welche von der Rückseite des Kreuzbeines bis zum Mastdarme führte, und gibt dann eine Uebersicht über die Ursachen aller dieser Missbildungen, die zwar in der grossen Mehrzahl auf einer Hemmung des Entwickelungsprosesses bezuhen, aber auch bisweilen in einem gewöhnlichen pathologischen Prozesse, namentlich is einer Entsündung während des Fötuelebens, ihren Grund haben. Das Verhältniss des Bauchfelles zu dem Darme in den verschiedenen Formen der Atresie des Afters, welches offenbar einen grossen Einfluse auf die vorzunahmende Operation hat, wird dann von Hrn. C. näher erörtert, und es wird gezeigt, dass viele unglückliche Erfolge des operativen Eingriffes der Verletzung der eben genannten Membran zuzuschreiben sind. Aufmerkeam macht er auch roch auf die mangelhafte Entwickelung des Beckens in vielen Fällen, in denen der Mastdarm fehlte.

Was nun die genannten 5 Gruppen betrifft, so ergab eine nähere Betrachtung der zusammengestellten Fälle Folgendes:

- 1) Die 26 Fälle der ersten Gruppe sind verschieden behandelt worden. In 14 Fällen nämlich war der Darm in der Aftergegend geöffnet worden; in 12 Fällen verfehlte der Operateur den Darm oder konnte ihn nicht erreichen; von den ersteren endeten 9 tödtlich und 5 glücklich; von den letsteren endeten 2 tödtlich, ohne dass irgend etwas gethan worden war; bei 7 wurde der künstliche After in der Leistengegend gebildet, von denen nur 1 Fall tödtlich ablief; in 3 Fällen endlich war das Kolon in der Lumbargegend geöffnet worden und es endigte ein Fall günstig, 2 tödtlich. Ueber die letztgenannten 5 glücklichen Fälle gab Hr. C. Näheres an und bemerkt, dass nur ein einziger Fall von denen, wo der Mastdarm fehlte, ganz vollständig günstig betrachtet werden kann; in 3 von den Fällen, in denen der Mastdarm einfach eingeschnitten worden war, zeigte sich grössere oder geringere Schwierigkeit, die gemachte künstliche Oeffnung für einen gehörigen Kothabgang gehörig weit und offen zu erhalten; in 2 Fällen der Art trat später trotzdem Verengerung ein und um sie zu verhindern, wurde der Mastdarm hinab bis zur Aftergegend gezogen und dort befestigt.
- 2) In 16 von den 31 Fällen der zweiten Gruppe war der Darm erreicht und geöffnet worden; in 11 aber konnte der Operateur den Mastdarm nicht finden. Von den ersteren 16 Fällen endigten 6 tödtlich und 10 mit Heilung; von den letzteren 11 Fällen endigten 6 tödtlich ohne allen weiteren Operationsversuch; bei 2 wurde in der Leiste ein künstlicher After anzulegen versucht, aber der Tod war das Resultat; in 3 Fällen endlich wurde der künstliche After in der Lumbargegend gemacht; von diesen waren 2 tödtlich und 1 endigte mit Heilung. Von den genannten 31 Fällen bleiben noch 4, in welchen die Anlegung eines künstlichen Afters am Bauche, und zwar 3 mal in der Leiste mit glücklichem Erfolge und 1 mal in der Lumbargegend mit tödtlichem Aus-

sange, gleich gemacht, ohne dass vorher vom Damme stus so epairen versucht ist. Nimmt man suvörderst die 10 Fälle durch, wo im Damme mit Erfolg der After hergestellt worden ist, so erkennt man, sagt Hr. C., dass in einigen der Verschluss des Afters nur ein sehr dünnes Septum darstellte, welches leicht durchstochen wurde, wogegen in anderen zwischen dem unteren Afterende des Darmes und dem oberen Ende desselben ein größerer unwegsamer Zwischenraum bestand, grosse Schwierigkeit der Operation sich entgegenstellte und noch größere Mühe zur Erhaltung des Ganges erforderlich wurde; es musste, um das Resultat zu sichern, meistens der Rand des Darmes hinabgesogen und an den kutanen Rand des Afters befestigt werden.

3) Von der dritten Form führt Hr. C. einige Fälle an, in welchen, da die Kommunikation zwischen dem Mastdarme und der Harnröhre freier als gewöhnlich war, das Leben mehrere Monate bestand; der Koth ging ganz durch die Harnrobre ab, bis zuletzt der Gang verstopft wurde und der Tod erfolgte. Von den 26 Fällen dieser Gruppe wurden 24 der Operation unterworfen; in 15 wurde der Darm erreicht; in 9 konnte er nicht gefunden werden; von den 15 kamen 9 sur Heilung und 6 endigten tödtlich. Von den 9 Fällen, in desen der Darm nicht gefunden wurde, endigten 7 tödtlich ohne weitere Operation; im 8. Falle wurde der kunstliche After in der Leiste und im 9. in der Lumbargegend gebildet, aber in beiden erfolgte der Tod. In noch 2 Fällen der gansen Gruppe war gar kein Versuch gemacht worden, vom Demme aus den Darm zu erreichen, sondern es wurde sofort ein kanstlicher After in der Lumbargegend gebildet; von diesen beiden Fällen lief der eine günstig ab, der andere tödtich. In 7 von den glücklichen Fällen, die durch Einschneidung vom Damme aus operirt wurden, war die Schwierigkeit, den Gang offen zu erhalten, mehr oder minder gross. Nur in dem einzigen Falle, in welchem der Darm herabgezogen und am Hautrande des Afters befestigt wurde, trat keine Kontraktion des Ganges ein und der operirte Knabe war im 5. Jahre seines Lebens wohl und gut gediehen. Nach der Herstellung eines Ganges bis zum After hörte der Austritt des Kothes durch die Harnröhre nicht in allen Fällen auf und Hr. C. führt mehrere Fälle an, in denen aus dem Offenbleiben der abnormen Kommunikation grosse Beschwerden entsprangen.

- 4) Nach Anführung einiger Fälle, wo Frauenspersonen mit angeborener Afterverschliessung und Kommunikation des Mastdarmes mit der Vagina ihr ganzes Leben verbracht und die mit diesem Bildungsfehler verbundenen sehr argen Uebelstände ruhig ertragen haben, bemerkt Hr. C., dass nicht immer die ebengenannte Recto-Vaginalkommunikation weit genug ist, um dem Bedürfnisse zu genügen, und dass bisweilen hartnäckige Verstopfung dabei sich einstellt. Da bei dieser Art Missbildung der Darm tief in das Becken hinabsteigt, so kann er bei einer Operation vom Damme aus wohl nicht gut verfehlt werden. In allen den 11 Fällen, welche diese Gruppe bei Herrn C. bilden, ist der Darm geöffnet worden und nur ein einziger endigte tödtlich, und zwar in Folge von Ueberfüllung mit Kothmasse nach zu langem Zögern, ehe zur Operation geschritten wurde. Von den 10 übrigen Fällen sind 8 ganz erfolgreich gewesen und nur 2 Fälle blieben ohne Erfolg, indem der neugebildete Kanal sich immer wieder verengerte, woran freilich die Nachlässigkeit der Augehörigen bei Anwendung der Mittel zum Offenhalten des Kanales viel Behuld hatte. In einem der erfolgreichen Fälle war der Darm heruntergezogen und an den kutanen Rand befestigt worden. Nach der eigenen Erfahrung des Hrn. C. ist bei dieser Art der Missbildung die Herstellung einer Afteröffnung an dem normalen Orte nicht das Einzige, was zu erreichen gesucht werden muss, sondern es kommt auch darauf an, die abnorme Kommunikation mit der Vagina zu schliessen. Nur ein einziger Fall wird aufgezählt, wo die eben genannte Kommunikation nach-Herstellung des Afters mit der Zeit von selbst sich schloss; dagegen kennt Hr. C. keinen Fall, wo die künstliche Schliessung dieser Kommunikation gelungen ist.
- 5) Zur fünften Gruppe gehören 6 Fälle, und zwar 4 bei männlichen und 2 bei weiblichen Subjekten. Bei den ersteren war die abnorme Oeffnung zweimal im Perineum dicht hinter dem Kreuzbeine, einmal in der Raphe am Hodensacke und einmal

ver dem Hodemencke. Bei den beiden weiblichen Subjekten fand sich die Oeffnung im Perineum dicht an der Vagina oder an der hinteren Kommissur an der Vulva. In allen 6 Fällen war die Oeffnung nur eine unsureichende Spalte, die dem Kothe nur schwierigen und ungenügenden Ausgang verstattete. Es ist begreiflich, dass auch bei dieser Art Missbildung der Darm vom Damme aus leicht zu erreichen sein mass, und in der That ist auch in allen 6 Fällen der Darm von da aus geöffnet worden. Zwei verschiedene Operationen wurden hier gemacht, nämlich 1) Erweiterung der angeborenen Oeffnung (in 2 Fällen) und 2) Herstellung eines menen Afters an dem normalen Orte (in 4 Fällen). Hr. C. int seibst die letztere Operation in einem Falle vorgenommen und zieht einen Vergleich zwischen diesen beiden Methoden.

Nach dieser Darstellung erläuterte dann Hr. C. durch vorgelegte Praparate die Thätigkeit, welche der Darm übernimmt, sobald eine gehörige Afteröffnung und ein genügender Assishrungakanal hergestellt ist. Kommt am normalen Orte en After zu Stande, so bildet sich eine Art Sphinkter, da die Muskelfasern namentlich für den äusseren Schliessmuskel dazu meist vorhanden sind. Wird die angeborene Verschliessung des Afters gar vieht oder zu spät beseitigt, so folgt der Tod bisweilen durch übermässige Kothanfüllung und Ruptur des blinden Eindes des Kolon, em häufigsten aber vor und nach der Operation durch Peritonitis und diffuse Entzundung der Arcolartextur. Die Peritonitis wird sehr oft durch Verwundmg des Bauchfelles, die diffuse Entgundung der Arcolartextur sher durch Austritt von Koth in dieselbe erzeugt und man desf wohl sagen, dass eine fehlerhafte Ausführung der Operation hier die meiste Schuld trägt. Hr. C. verwirft den Gebranch des Troikars als unsicher und gefährlich und empfiehlt besonders jeden Operationsplan, der darauf ausgeht, im Damme behetsam eine Oeffnung zu machen, um bis zum Darme zu gelangen, dann diesen herabzuziehen und ihn an den kutanen Rand der gemachten Afteröffnung mit Suturen zu befestigen, ein Verfahren, welches zuerst 1835 von Amussat und später von Dieffenbach geabt und empfohlen worden ist. Der dadurch gewonnene sehr wichtige Vortheil besteht in der Herstellung einer Schleimhaut bis zum äusseren Ausgange und grösserer Sicherung des Kothabganges. Es ist begreiflich, dass ein mit einer Schleimhaut bekleideter Kanal wenig oder keine Neigung hat, wieder zu verwachsen, und dass auch nicht so leicht Entzündung und Eiterung hervorgerufen wird, wie in einem frischgebildeten unbekleideten Kanale.

In einigen Fällen blieben auch nach der Herstellung eines guten und freien Kanales Beschwerden beim Kothsbgange; die Ursache liegt in der durch lange angedauerte Obstruktion erzeugten organischen Veränderung des Darmes, welche nicht so schnell sich wieder zurückbildet. Hr. C. zeigte durch Präparate einige dieser Veränderungen ganz deutlich. So war in einem Falle die Muskelhaut des Darmes im hohen Grade hypertrophisch und auch die Schleimdrüsen waren verdickt; in diesem Falle sowohl als wie auch in anderen hatte der Darm durch grosse und lange dauernde Kothanhäufung und durch die eben genannten Veränderungen an Kontraktilität und Austreibungskraft sehr viel verloren; der Koth blieb stocken und es zeigten sich also nach der Operation noch fast dieselben Symptome der Kothstockung, als wie früher.

Nach Untersuchung der Resultate der vom Damme aus vorgenommenen Operation geht Hr. C. zur Erwägung der künstlichen Afterbildung in der Leiste und in der Lumbargegend über. Er nennt diese Operation Kolotomie, weil sowohl in der Leiste als in der Lumbargegend durch Eröffnung des Kolon der künstliche After gebildet werden soll. Er hat 21 Fälle von Kolotomie zusammengestellt, von denen 14 in der Leiste und 7 in der Lumbargegend operirt worden In 9 von den ersteren war vorher ein unglücklicher Versuch gemacht worden, den Darm vom Damme aus zu erreichen; von diesen endigten 4 tödtlich und 5 günstig. Von den 5 Fällen, in denen eine Operation vom Damme aus vorher nicht versucht worden ist, sind 1 tödtlich und 4 günstig abgelaufen. In diesen 9 als günstig beseichneten Fällen von Kolotomie in der Leiste überlebte ein Kind die Operation nur einen Monat; 2 starben an Cholera nach 14 Monaten; ein 4tes befand sich noch wohl nach 17 Monaten; ein 5. überlebte die Operation 3 Jahre und ein 6. war noch ganz wohl im

13. Jahre seines Lebens. Was die übrigen 3 Operirten betrifft, so ergibt die angestellte Nachfrage, dass 1 im Alter von 43 Jahren gestorben ist und dass 1 46 Jahre und 1 43 Jahre alt noch am Leben sind. In Betreff der 7 Fälle. in welchen die Kolotomie in der Lumbargegend, und awar in der linken, gemacht worden ist, ist zu erwähnen, dass vorher in 5 von ihnen vom Damme aus die Operation versucht worden ist, von denen 3 tödtlich endigten. In einem anderen tödtlichen Falle war nach der Lumbaroperation noch ein solcher Versuch vorgenommen worden. Hr. C. erzählt einen Fall, den er selbst gehabt hat, wo zwar die Lumbarkolotomie gans gut gelang, aber der Tod des Kindes durch die Verletzung berbeigeführt wurde, die durch die vorher vom Damme aus versuchte Operation bewirkt worden war. den 2 Kindern, bei denen die Lumbarkolotomie von Erfolg war, ist eines 7 Jahre alt und wohlauf, das andere aber, wenn dem eingekommenen Berichte zu trauen ist, nicht mehr an Leben, sondern an einer hinzugekommenen Krankheit gestorben.

Hierauf geht Hr. C. an die Betrachtung der beiden Opentionen (Bildung eines künstlichen Afters in der Leiste oder in der Lumbargegend), indem er besonders drei Punkte in Erwägung zieht: die Schwierigkeiten der Operation, die Geshren derselben und den verschiedenen Werth des künstlich bergestellten Afters. Was den ersten Punkt betrifft, so ist offenbar die Operation in der Leistengegend lange nicht so schwierig, als in der Lumbargegend. Ganz abgesehen von anderen Gründen ist nur an die Schwierigkeit zu erinnern, de aberwunden werden muss, wenn es sich darum handelt, bei der Operation in der linken Lumbargegend den Darm zu offnen, ohne das Bauchfell zu verletzen, denn die Lage des Dickdarmes zeigt hier mannichfache Variationen. Bei der Operation in der Leistengegend aber kann es sehr schwierig werden, das Kolon überhaupt zu finden, und wenn links auch de grosste Wahrscheinlichkeit dazu vorhanden ist, so ist dech von mehreren Autoren angerathen worden, lieber in der rechten Leistengegend die Operation zu machen, um da Kolon su treffen. Daraus ergibt sich die Unsicherheit in

Betreff der anatomischen Lage dieses Darmes bei gans kleiner Kindern (Neugeborenen), um die es hier sich handelt. Hr. C machte die Operation an 20 Kinderleichen und konate be zweien das Kolon in der linken Leiste nicht zur Oeffaun heranbringen, weil es eine starke Krümmung nach recht machte, bevor es in das Becken hinabstieg. Dagegen wa es Hrn. C. sechsmal unmöglich, die Kolotomie in der linker Lumbargegend zu machen, ohne das Bauchfell zu verletzen indem das Kolon, vom Mesenterium gehalten, lose im Bauch lag. Bei dieser letzteren Operation an lebenden Kindernmöge dieses Hinderniss, meint Hr. C., dem Operateur woh noch verhältnissmässig öfter und stärker entgegentreten, als be der Operation an Leichnamen, wo weder peristaltische Bewegung, noch Muskelaktion während des traumatischen Ein griffes mit ins Spiel tritt.

Hinsichtlich des zweiten Punktes, nämlich der Gefahre und des Resultates der Operation, spricht der Ueberblick de von Hrn. C. zusammengestellten Fälle sehr zu Gunsten de Operation in der Leiste gegen die in der Lumbargegend. I zwei Fällen war das Befinden der Operirten nach Jahre noch ein ganz treffliches. Der künstliche After in der Leist machte ihnen nicht die geringste Beschwerde; das eine Suljekt (eine Frau) hatte geheirathet und drei Kinder geborei

Ein Umstand ist noch zu bemerken, nämlich, dass i allen geheilten Fällen von künstlichem After in der Leist so weit sie bis jetzt zur Beobachtung kamen, eine Art Prolapsus vom unteren Theile des Darmes aus sich bildete, de aber leicht zurückgebracht werden konnte. Andererseits brichtet Hr. C. über einen 8 Jahre alten Knaben, dem wege angeborener Verschliessung des Afters bei Kommunikatio des Darmes mit der Harnröhre ein künstlicher After in de Lumbargegend gebildet worden war; der künstliche Afte war offen genug, aber es stieg noch immer eine beträchtlich Menge Fäkalmaterie nach unten und verursachte grosse B schwerden in den Harnorganen; um diesem Uebelstande 1 begegnen, wurde angeordnet, eine Art Tampon aus Schwam in den künstlichen After nach unten au hineinzulegen, u den Eingang dahin zu verstopfen. Die Leistung des künst

bieben Aftere in der Lumbargegend steht der in der Leiste strigens nicht nach, jedoch würde Hr. C. wegen der grossen Schwierigkeit und Gefähren der Operation in ersterer Gegend die in letzterer Gegend vorsiehen, wo es irgend möglich ist. Schlieselich spricht sich Hr. C. noch gegen Huguier aus, der nicht in der linken, sondern in der rechten operirt wissen will; er weist durch Untersuchungen an Leichen Neugeborezer nach, dass der Verlauf des Kolon von der linken Fossa ilisea zur rechten durchaus nicht so oft vorkommt, als Huguier annimmt. — Zuletzt noch einige Angaben über die Art der Ausführung der Operation, die Instrumente, die Nachbehandlung u. s. w.

Ceber die Behandlung skrophulöser Leiden der Knochen und anderer Texturen.

Der Autor Hr. A. Williams bemerkt zuvörderst, nach einigen einleitenden Worten, dass die Skropheln in der Grafschaft Carnarvon und in ganz Nord-Wales überaus häufig sind, und dass als eine Hauptursache derselben die zahlreichen and fortgesetzten Heirathen unter nahen Verwandten in den dinn bevölkerten Dörfern, ferner die dürre und gebirgige Gegend und der Mangel an geeigneter Nahrung und besonders an Fleischnahrung, angesehen werden müsse. Die Skrephelleiden der ausseren Theile des Körpers sind bei den Blondhaarigen häufiger als bei den Brunetten, vermuthlich, veil bei jenen die Kutis sarter ist, leichter perspirirt und breh plötzliche Aenderung des Wetters näher affizirt wird. Die immeren Organe dagegen sind bei Brünetten aber eben so hannig von Skropheln heimgesucht, und Hr. W. glaubt gefinden zu haben, dass Lungenphthisis, so weit man diese als langenekropheln betrachten kann, bei den Letstgenannten, mich bei den Dunkelhaarigen, häufiger vorkommt, als bei des Blonden oder Hellhaarigen.

Im weiteren Vortrage erklärt Hr. W., dass man in den letzte Jahren eine schwache Jodlösung bei alten Skrophelleiden, sicht nur bei den äusserlichen, z. B. den kutanen u. s. w., ondern auch bei den inneren, wie namentlich bei den Knobenskropheln, benutzt hat. Die Stärke der Lösung variirte von 1 bis 4 Drachmen Jodtinktur auf 8 Unzen Wasser. Ein stärkere Mischung erzeugt leicht Entzündung und Vesikatio Etwas Leinwand oder Charpie, getränkt mit der Lösun wird auf die kranke Stelle aufgelegt und mit etwas Wach taffet oder einem dünnen Kautschukblättehen bedeckt, u die Verdunstung des Jods zu verhindern. Ist viel Schme und Empfindlichkeit vorhanden, so bepinselt Hr. W. behu der Gegenreizung die Stelle mit einer sehr starken Lösun oder mit reiner Jodtinktur. In den Fällen, wo sich Eit gebildet hatte, mochte es nun in einem Gelenke oder ander wo sein, machte er einen Einschnitt, um dem Eiter seine freien Ausgang zu verschaffen, und nach Entleerung des Eite wurde sofort auf die kranken Theile die Jodlösung aufgeleg welche ausser ihrer therapeutischen Eigenschaft noch ein sehr vortheilhafte antiseptische Wirkung hat.

Hr. W. hat folgende Lösung gegen schlechte und schlaf Granulationen sehr wirksam gefunden: Rec. Kali hydrobri mic., Kali chlorici & Djj, Aq. commun. švjij. Eine gross Nothwendigkeit ist, die erkrankten Theile in strengster Rul zu halten; es müssen die Organe so wenig als möglich zu Aktion aufgeregt werden; bei vorhandener Phthisis muss d Aktion der Lungen, so weit es geht, vermindert werden. I würde deshalb eine fortwährende Bettlage von grösster Wid tigkeit sein, selbst wenn der Kranke zum Aufstehen und He umgehen grosse Neigung hat. Wollte man etwa mehr Saue stoff den Lungen zur Athmung darbieten, als die gewöhnlich Atmosphäre gerade enthält, so würde man einen stärkere Reis auf diese Organe ausüben, sie zur grösseren Thätigke anregen und den Verbrennungsprozess beschleunigen. würde aber zum Nachtheile des Kranken ausschlagen ut Hr. W. meint daher, dass dem Blute in sehr vortheilbaft Weise auf anderem Wege, nämlich durch die Kutis und d Schleimhäute, zugeführt werden kann. Auch bei skrophulös Halsdrüsen erweist sich strenge Ruhe mit möglichstem Sti halten des Kopfes und Halses als ein vortreffliches Mitte nicht nur zur Milderung der Schmerzen, sondern auch Förderung der Heilung.

In Betreff der inneren Mittel halt Hr. W. neben eine

traftigen Dist den Gebrauch von Leberthran und ein Gemisch von Eidotter mit Milch oder Rahm und etwas Rum
für sehr empfehlenswerth; nach Umständen muss auch eitrosensures Eisen, Jodeisensyrup, Chinin, Columbo u. s. w.
gegeben werden. In Wales hat Hr. W. ganz guten Erfolg
von dem Gebrauche eines eisenhaltigen Säuerlings, des sogesansten "König Arthur's-Brunnen (King Arthurs-Well)" gefunden, indem er zu jedem Glase etwa 1 bis 2 Gran Jodkalium susetste.

Viele Autoren, sagt Hr. W., haben dem Jod desinfizirende Eigenschaften zugeschrieben; in der Akademie der Medizin zu Paris sind diese Eigenschaften aber bestritten worden und das Aufhören des üblen Geruches aus Geschwüren und eiterndem Flächen bei Anwendung dieses Mittels wurde davon herzeleitet, dass durch dasselbe die krankhafte Thätigkeit in eine gesunde umgewandelt wird.

Hr. W. glaubt, dass Jod, Brom und Chlor und deren bake direkt, wahrscheinlich chemisch, auf die abnormen Ablagerungen wirken. Das Jod habe eine solche wohlthätige Einwirkung auf die sogenannte Skrophelablagerung, die slöslicher macht und vielleicht in einen Zustand versetzt, dass sie von den absorbirten Gefässen aufgenommen und forgeschafft werden kann. Die Skrophelablagerung ist, wie man weise, gewissermassen eine fremde Masse, die entweder nach massen ausgestossen eder so umgewandelt werden muss, dass is absorbirt und durch die normale Exkretion beseitigt werden kann. Letzteres scheint nun wirklich das Jed zu leisten.

Nach seinen Erfahrungen glaubt Hr. W. schliessen zuteren, dass bei erwähnten Behandlungsweisen, wenn sie von
Begian der Skrophelleiden an gehörig in Wirksamkeit gesetzt
verden, später ein gewaltsamer Eingriff, z. B. eine Ausschneidseg skrophelöser Gelenktheile oder eine Entfernung skrophuiter Ksochenportionen, weniger nothwendig werden dürfte.
Danit wolle er allerdings nicht sagen, dass solche Operatiosen ganz umgangen werden könnten, allein mehrere Fälle,
vom auch der folgende gehört, haben ihm erwiesen, dass
ser Verminderung des chirurgischen Eingriffes sehr viel geweben könne.

· Fall. Ein Mädchen, 12 Jahre alt, wendete sich Hrn. W. im Februar 1858 wegen Schmerz und Anschwell des rechten Kniees. Dieses Leiden bestand zu der Zeit Die Geschwulst erstreckte sich auch bis 2 Monaten. das untere Drittel des Femur und Fluktuation war deut fühlbar, und zwar oben mehr als unten. In so weiter I fernung vom Kniee als möglich wurde ein Einschnitt gema weil es nicht recht deutlich war, ob die Krankheit oder v mehr die Eiteransammlung mit dem Gelenke kommunizi oder nicht. Es floss mehr als ein halbes Pint dunkelfarbi stinkender Materie aus. Eine mit der oben genannten L ung getränkte Binde wurde ober- und unterhalb der Oeffin angelegt und in diese letztere wurde ein ebenfalls mit (Lösung getränkter Charpiebausch eingeschoben und da ther das Ganze ein erweichendes Kataplasma gelegt. A 2. Tage folgte eine sehr starke Eiterabsonderung und na Abnahme des Verbandes floss eine noch grössere Menge at Es wurde jedoch mit demselben Verbande fortgesahren u nach Verlauf einer Woche war die Eiterung epareamer u hatte ein gesunderes Aussehen. Von da an wurde die Jo lösung allein angewendet und nach 3 Wochen war die 0e nung geschlossen. Es ergab sich aber dann, dass innerha des Gelenkes sich Eiter angesammelt hatte und es wurden eine neue Oeffnung auf der inneren Seite des Kniegelenke etwas oberhalb der Kniescheibe gemacht und ein Quantu von etwa 4 Unzen Eiter ausgelassen. In diese Oeffnun wurde ein mit Jodlösung getränkter Charpiebausch einge bracht und wiederum das Ganze mit Jodiösung und eines Kataplasma bedeckt. Das Knie wurde mittelst Lederschiene in halber Bengung erhalten. Nach Verlauf von 6 Woche schloss sich die Oeffnung und noch längere Zeit wurde da Knie in strengster Ruhe befestigt. Darauf, als Alles gehei wer, wurden passive Bewegungen mit dem Gelenke vorge nommen und endlich war die Kranke im Stande, wie ge wöhnlich umberzugehen.

Noch sieben ganz ähnliche Fälle wurden mitgetbeilt, auf denen sich die vortreffliche Wirkung des oben kurs angegebenen Heilverfahrens deutlich ergab.

Anf die Frage des Hrn. Webster, welche innere Mittel zugleich angewendet worden seien, wird erwidert, dass sie is Leberthran, Eisenpräparaten und nährender Diet bestanden. Die weitere Diekussion brachte nichts von Belang und man var allgessein damit einverstanden, dass eine lokale Anwending der Jodlösung in verschiedenen Graden, wie sie schon von Lugol gegen die Skrophelleiden empfohlen worden ist, in neuerer Zeit viel zu sehr vernachlässigt wird.

Ueber Pathologie und Behandlung des Ekzemes, besonders bei Kindern.

Herr J. L. Milton hat über den eben erwähnten Gegenstand eine Abhandlung eingesendet, worin er eich zuerst
mit der allgemein angenommenen Ansieht beschäftigt, dass
das Ekzem zu den vesikulösen Ausschlägen gehöre. Nan
Devergie und Wilson scheinen anderer Meinung zu sein,
haben aber nicht genau angegeben, welche Elementarform
herr Ansicht nach dem Ekzeme zum Grunde liege und wohin diese Hautkrankheit zu klassifisiren sei.

Indem Herr M. dann darsuthun sucht, dass die Behauptweg von Devergie, nach welcher die Entwickelung von Vesitela beim Ekseme nur momentan sei, nicht verwerslich ist, and dass in der That die Bläschenbildung das Eksem keinesvers ausmacht und nur in Folge des Reibers der Kleidungsstacke und des Kratzens die Vesikeln mementan sich erzeugen und Schorfen und kleinen oberflächlichen Geschwüren Plats machen, geht er auf die Gründe ein, welche ihn au diesem Ausspruche berechtigen. Es sind besonders drei Umstade, welche hier in Betracht kommen. Der erste Umstand ist der, dass auf Stellen, die etwas mit Haaren besetzt sind, des Sekret des Eksemes in kleinen Tröpfehen sich ansammelt and dess weder der Verlauf noch der Sitz und die Form derseiben der Gestaltung wirklicher Bläschen entsprechen. Der zweite Umstand besteht darin, dass in der Nähe von ekzewatteen Stellen genuine Bläschen wirklich oft angetroffen werden, die jedoch beld verschwinden, beld wieder kommen. dass sie von dem Zustande des Eksemes selbst abhängig and, und es lässt sich nicht segen, in wie weit äussere Reisung, wie eben die Reibung durch die Kleidungsstäcke, oder durch das Kratzen, oder durch unsweckmässige äussere Mittel. die Ursache davon sei. Der dritte Umstand endlich begründet sich in der Verwechselung von wirklichem Herpes mit Ekzem. Die Verschiedenheit markirt sich durch das Jucken und den stechenden Schmerz und ferner durch den akuten und regelmässigen Verlauf der stehenbleibenden wirklichen und gruppirten Bläschen beim Herpes. Letsterer gehört nach Hrn. M. zu den Ausschlägen, deren Verlauf durch irgend welche Behandlung kaum sehr verändert werden kann. hierher gehörig betrachtet er das sogenannte Eczema solan und E. mercuriale. Ersteres sei ebensowenig Eksem oder Herpes, als etwa Skabies oder die Bläschenbildung von Kanthariden oder anderen Schärfen, die von aussen wirken. Dat Eksem theilt Hr. M. in die akute Form, in welcher eine grosse Portion der Kutis, z. B. die des Angesichtes, sich röthet, anschwillt, steif wird und mit Schorfen oder eiterigem Sekrete sich bedeckt, und in die chronische Form. Das sogenanute Eczema impetiginodes wünscht er von dem eigentlichen Ekseme getrennt zu wissen, indem er es für eine andere Form von Entzündung hält, denn wenn die Elementarform der impetigo in Pusteln besteht und das Ekzem nicht Bläschenbild ung ist, so kann auch ein Uebergang von Bläschen in Pusteln, wo solcher wirklich stattfindet, nicht zum Ekseme gerechnet werden. Hr. M. nimmt 2 Varietäten der Krankheil an, von denen eine, die hier besonders in Betracht kommt vorzugsweise bei skrophulösen Kindern sich zeigt und it einem gequollenen und tuberkulösen Zustande eines Theiles der Kutis besteht, welche sich mit losen und weichen Schuppen bedeckt, die sich immer wiederholen und feine Narber hinterlassen. Die andere Varietät ist die ulzerative, welcht vorzugsweise am Knöchel und Unterschenkel bei Personer vorgerückten Alters vorkommt und oft den Grund zu Ge schwüren abgibt. Das Einem betrachtet Hr. M. wesentlick als eine wirkliche, mit Abschuppung verbundene Entsündung der eigentlichen Kutis, und sie müsse deshalb, meint er, eher mit Pityriasis und Lepra in eine Reihe gestellt werden, ale mit den vesikulösen Ausschlägen.

Was die Behandlung betrifft, so hat Hr. M. immer gefanden, dass bei bedeutendem chronischem Ekzeme antiphlogistische Kinwirkung behufs der Heilung nutzlos und schwächende oder herabsetsende Mittel sogar nachtheilig sind. Nur m Massigung und Milderung beim akuten Ekzeme sind sie uwendbar. Von Merkurialien könne er nicht günstiger benehtea, und werden sie im Uebermaasse gegeben, so erzeugen sie neben dem Ekseme einen Zustand, der skorbutähnlich ist ud der die Heilung sehr erschwert. Jod und Jodkalium hat chemalls keine besonders gute Wirkung auf das Ekzem und kan nur gegen die mit diesem Hautleiden verbundenen Skropheln etwas nützen. Ebenso kann der Gebrauch des Jodkaiune, besonders in Verbindung mit Colchicum, sehr empfohwerden, wenn mit dem chronischen Ekzeme rheumatische Schmerzen verbunden sind, was oft der Fall ist; Hr. M. sagt, des er hier von dieser Verbindung der beiden genannten littel treffliche Wirkung gesehen habe; auch da, wo die Hent ranh und trocken ist und daraus mancherlei Pein und Beschwerde für den Kranken hervorgeht, ist Jod mit Colchican oder mit Antimon oft sehr wirksam, indem eine Diaphorese erzengt wird, welche die Haut weich und milde macht. Als Holfsmittel ist demnach das Jod sehr gut, aber direkt beilen kann man damit das Ekzem nicht. Arsenik hat gegen des Eksem nur etwas geleistet, wenn dasselbe sehr trocken we; wie man weiss, hat dieses Mittel so viel traurige Nebenwittingen, dass man, wo man irgend kann, davon lieber abschen mass. Die von Thomas empfohlene Eisentinktur hat noch am meisten geleistet; man muss sie in vollen Dosen geben, and zwar je nach dem Alter des Kranken zu 1/2 bis 1 Drachme zwei- bis dreimal täglich. Daneben muss man mide Abfahrmittel geben und kann die Eisentinktur auch bequem damit verbinden (z. B. mit Rhabarberwein); eine rule, aber leichte Kost, namentlich gute frische Vegetabilien, and besonders Vermeidung fettiger Dinge, dabei vielfache Beregung in frischer Luft, muss zu dem Gebrauche dieser Mittel bizzetreten. Zu Bädern, welcher Art sie auch seien, hat Er. M. hier kein besonderes Vertrauen; nur behufs der Reininkeit können sie benutzt werden. Von allen äusseren Mit-TLVIII. 1867. 9

tein, welche gegen das chronische Ekzem empfohlen worden sind, kann er vier hervorheben, denen einiges Vertrauen geschenkt werden kann; diese sind das Unga, citrinum (Unga. Hydrargyri subnitrici) mit Glyzerin oder Rahm gemischt, serner Zinkoxydsalbe, Audiosung von salzsaurem Zink, und endlich das reine Glyzerin. Am krästigsten von diesen wirkt des ebengenannte Ungu. eitrinum, dem nach Umständen bald mehr, bald minder einfache Salbe, Rahm oder Glyzerin zugesetzt wird. Es passt diese Salbe besonders beim chronischen Ekseme des Kopfes und Angesichtes, namentlich bei sehon etwas älteren Kindern; die Salbe mit Zinkonyd ist zu empfehlen bei beschränktem Ekzeme an haarigen Stellen, und zum Auswaschen oder Befeuchten ist eine schwache Auflösung von chlorsaurem Zink oder auch eine Lösung von kehlensaurem Kali zu benutzen; bei Ekzem des Ohr zeigt sich reines Glyzerin besonders wirksam. Die Behauptung vieler Schriftsteller, dass die Anwendung ausserer Mittel gefährlich sei, weil eine mögliche Unterdrückung der gewohnten Absonderung, die das Ekzem ausmache, dadurch bewirkt werden könne, hält Hr. M. nicht für begründet; selbst bei alten Leuten habe er von diesen örtlichen Mitteln keinen Nachtheil gesehen und er glaube auch gar nicht, dass es möglich sei eine solche Unterdrückung zu bewirken, und er habe nur ge sehen, dass das Eksem immer erst sich verliert, wenn das Allgemeinbefinden ein besseres geworden.

An diesen Vortrag knüpste sich eine Diskussion, aus de wir noch Einiges hervorheben müssen, da das ehronische Ekzem der Kinder, namentlich die sogenannte Crusta lacten welche dazu gehört, uns oft viel zu schaffen macht, und wi bedauern, dass Hr. M. diese letztere Form nicht noch gant besonders hervorgehoben hat. Hr. Dickson gibt an, das er in allen Fällen von Ekzem, wo dasselbe sich auch be fand, eine Gegenreizung auf die Wirbelsäule sehr nützlich be funden habe. Ein reizendes Liniment, bestehend aus Tinc Jodi composita mit etwas Opiumtinktur hat Hr. D. in viele Fällen sehr wirksam befunden; es vermindert die Sekretio und führt oft Heilung herbei. Auch die gute Wirkung de Petroleums hat er erkannt, aber er fürchtet dessen zu sohne

austracknende Eigenschaft; bei einem Manne, welcher dieses Mittel anwendete, trocknete das Ekzem rasch ab, aber es folgte deuernder Kopfschmerz, der durch Anwendung von Alterantia beseitigt wurde, ohne dass das Hautleiden wiedertehrte. Von blossen innerlichen Mitteln gegen das Eksem balt Hr. D. night viel und meint, es sei am besten, ihrer sich su enthalten. - Mit diesem letzteren Ausspruche stimmt Hr. O'Connor überein; ist keine allgemeine Störung, kein inseres Leiden beim Ekzeme vorhanden, so sind innerliche Mittel sicht angezeigt. Bei einem jungen Mädchen, welches ein Ekzem auf der inneren Seite des Unterschenkels hatte und dabei zagleich an Bronchitis litt, gab er innerlich miehts, sonders wendete John Long's Liniment an, bestehend aus Terpenthin. Essigeaure und Eigelb; es wurde auf Brust und Racken eingerieben und es ging ganz gut. - Ein Streit, ob des Ekzem zu den vesikulösen Hautleiden gehöre oder nicht, and eine innere Behandlung von Werth sei, dauerte noch einige Zeit fort, führte aber zu keinem Resultate.

Ueber die Herausziehung des Steines aus der Harnblase durch Urethrotomie und Dilatation des prostatischen Theiles der Harnröhre, besonders in Bezug auf das Kindesalter.

Herr John Wood richtet suerst die Ausmerksamkeit auf einige anatomische Verhältnisse der Eingeweide des Beckens und sucht daraus den Werth und die Geschren verschiedener Methoden der Lithotomie herzuleiten. Zu diesem Zwecke hat er 40 männliche Leichen untersucht, und zwar die Leichen sengeborener Kinder, serner die Leichen 2¹/2 jähriger, 8¹/2 jähriger, 16 jähriger und auch erwachsener Subjekte. Er zeigt, dess das Bauchsell in zwei Falten unten an der Harnblase sich umschlägt, einer vorderen und einer hinteren Falte, und beide einander dicht hinter dem Bulbus urethrae sich begegnen, und dass eine Linie, von der Mitte der Gentralsehne perpendikulär his zu der hinteren der beiden ebengenannten Beschfellsalten gezogen, genau die Axe der Harnblase, wenn dieselbe nur mässig ansgedehnt ist, angibt und die, his zur

Urethralöffnung geführt, dem Finger und den Instrumenten bei der Perineal-Lithotomie als Führerin dienen kann. kleinen Kindern liegt diese Linie mehr nach vorne und bildet einen stumpfen Winkel mit dem hinteren Planum. Die Entfernung des Bulbus urethrae vom After oder Mastdarme iu liegender, sitsender und aufrechter Stellung ist noch nicht festgestellt; bei Erwachsenen variirt diese Entfernung von 3/4 bis zu 11/2 Zoll; bei Neugeborenen stehen beide Theile dicht aneinander, und bis zur Pubertät wechselt die Entfernung von 1/2 bis zu 3/4 Zoll. Diese Distans gewährt nicht Raum genug für Allerton's Operation, ohne dass der Bulbus beträchtlich eingeschnitten wird, und Letzteres muss vermieden werden, wo. es irgend möglich ist. Hr. W. hält es für sehr wichtig, die tiefere Schicht der tiefen Perinealfascia, wo sie mit der die Prostata umgebenden fibrösen Kapsel besetzt ist, unversehrt zu erhalten, indem sie die Scheide für den M. levator ani bildet, und er glaubt deshalb, dass der sogenannte Medianschnitt oberhalb des M. levator ani eine viel grössere Sicherheit gegen Extravasation des Harnes gewährt, als der Lateralschnitt. Bei letzterem wird die genannte Fascia durchschnitten und zugleich der Levator ani. Dieses hat die Folge, dass der Urin frei abläuft und sich im Damme infiltriren kann. Grössere Sicherheit wird gewährt. wenn die Fascia unverletzt bleibt und mittelst Dilatation von der Urethralfläche der Prostata aus der Blasenstein extrahirt wird

Bei Kindern wird gewöhnlich der sogenannte Celsus'sche oder Lateralschnitt im Perinaum geübt. Der letztere hat den Vortheil, dass er schnell gemacht werden kann, und dass er bei einer gehörigen Inzision die Entfernung selbst eines grossen und eines enkystirten Steines aus der Blase erleichtert und dem Urine einen freien Abfluss verstattet. Für Erwachsene ist diese Operation jedoch viel weniger sicher als bei Kindern, indem bei jenen in Folge der grossen Entwickelung und Fülle der Blutgefässe in dieser Gegend Hämorrhagie und Phlebitis mit Pyämie herbeigeführt werden kann, was bei Kindern nicht so leicht zu besorgen ist; auch die Infiltration des Urines in die Schichten der Beckenfascis.

oberhalb des Levator ani in Folge der Durchschneidung dieses Muskels ist dort leichter möglich. Wird versucht, mit einem kleinen Einschnitte in die Prostata auszukommen, so geschieht es sehr leicht, besonders bei Kindern, dass der eingeführte Finger aus der Leitungssonde ausrutscht und zwischen Blase und Mastdarm hineingerathet. Wird der Schnitt der Prostata aber gross gemacht, so können nahe liegende wichtige Theile verletzt werden und traurige Folgen entstehen. Die sogenannte Median-Lithotomie, verbunden mit unblutiger Dilatation des prostatischen Theiles der Harnröhre und des Blasenhalses, hat den Vortheil, dass kein schneidendes Instrument in die Blase und Prostata dringt und dass der Einschnitt auf aponeurotische Strukturen in direktestem Wege zur Blase beschränkt ist und grosse Venen und Arterien nicht der Verletaung aussetzt. Bei Allerton's Methode sind die Mittel. zur Diletation des prostatischen Theiles unzureichend, besonders bei Erwachsenen, und die Nachhülfe durch Gorgerets ist verwerflich, weil dadurch Zeit verloren geht und Komplikationen entstehen können; auch erleidet dabei, namentlich bei Kindern, der Bulbus der Harnröhre einen starken Einschnitt and werden die Ductus eisculatorii durch die nach der Mittellinie gedrückte Sonde sehr verletzt. Dadurch wird die Gefahr eintretender Blutung und Pyämie sehr gesteigert.

Hr. W. schildert nun sein Verfahren, welches hauptsächlich darin besteht, dass in der Mittellinie des Dammes ein Kinschuitt in die membranöse Portion der Harnröhre gemacht und dass dann eine gekrümmte Sonde eingeschoben wird, welche in ihrer Krümmung in 2 Blättern auseinandergeht, um eine Dilatation des prostatischen Theiles und des Blasenhalses zu bemerken und diese Dilatation durch den von der Wunde aus eingeführten Finger noch zu unterstützen. Er fahrt mehrere Fälle an, wo dieses Verfahren sehr erfolgreich gewesen, namentlich bei kleinen Knaben, bei denen es gelungen ist, auf diese Weise ganz grosse Steine herauszuschaffen. Die Genesung ging gut und rasch von Statten. — Wir müssen auf eine genaue Schilderung dieses Verfahrens verzichten, da es ohne Abbildung der Wood'schen Sonde doch nicht verständlich wäre. —

Ueber eine Operation zur Heilung des offen gebliebenen Urachus.

In der Sitzung vom 2. Januar 1861 theilte Hr. Thomas Paget in Leicester eine Notiz mit, welche ein angeborenes Uebel betrifft, das glücklicherweise selten vorkommt. Das Offenbleiben des Urachus ist bis jetzt in England bei einem 4 Monate alten Kinde und in einem zweiten Falle bei einem erwachsenen Subjekte beobachtet worden. Die Abhülfe durch eine Art plastischer Operation hat sich als ausführbar und erfolgreich bewiesen. Wir müssen bedauern, nicht näher in diese beiden interessanten Fälle eingehen zu können, da der 23. Band der "Medico-chirurgical Transactions," aus dem wir diese Notiz entnommen haben, uns in diesem Augenblicke fehlt; wir werden wohl später noch darauf zurückkommen und müssen einstweilen auf den genannten Band verweisen.

Bemerkungen über das Wachsthum der langen Knochen.

Aus einem Vortrage von G. M. Humphry (am 9. April 1861) entnehmen wir einige Notizen, welche über das Wachsthum der langen Knochen, namentlich wenn in denselben. bevor sie vollständig ausgewachsen sind, eine Operation gemacht worden ist, manchen interessanten Aufschluss geben. Hr. H. hat seine Untersuchungen mit einer Reihe von Experimenten an jungen Schweinen begonnen, und zwar indem er sie mit Färberröthe (Krapp) gefüttert hat, um durch Ablagerung dieses Stoffes in den Knochen ein Urtheil über deren Längenzunahme au gewinnen. Er fand die Beobachtungen von Hales, Duhamel, Hunter u. A. bestätigt, dass die Längenzunahme der Röhrenknochen durch Ansatz oder Hinzufügung zu den Enden des Schaftes bewirkt wird, indem die Epiphysialschichten des Knorpels an der Seite nächst dem Schafte zunimmt und sieh verknöchert. Er fand aber ferner durch seine Versuche, dass das Wachsthum, wie es hier geschildert ist, an beiden Enden des Schaftes durchaus nicht in gleicher Weise vor sich geht. An dem dickeren Ende des Knochens geht es rascher vor sich als an dem duneren und

se schnellsten zeigt es sich immer su dem Ende, wo der Epiphysialknorpel am längsten verbleibt, oder, mit anderen Worten, des Wachsthum geht am schnellsten an dem Ende des Knochens vor sich, wo es am längsten andauert. Das eigentliche Verhältniss der weichen Theile des Knochens während des Wachsthumes wird durch die interstitielle Zuschme des Perioatenms und durch fortwährendes Anwachsen dieser Membran über dem Knochen nach dessen Ende zu unterhalten. Dieses ist mit einer gewissen Traktion auf die Medullar- und andere Gefässe verbunden und bestimmt die Richtung des Kanales für die Medullararterie, die immer gegen die Epiphyse, welche am wenigsten verknöchert ist, oder gegen die Epiphysiallinie, wo das Wachsthum am stärksten ist, das Blut am meisten hintreibt. Der Grad der Zunahme oder des Wachsthumes in den Epiphysiallinien ist genau bestimmt und geht in der Regel an beiden Seiten des Körpers gleichmässig vor sich, und es ist bekannt, dass damit auch die Entwickelung der weichen Theile ausnammenhängt.

Im zweiten Theile seiner Abhandlung zeigte Hr. H., dass die noch ziemlich allgemeine Meinung, es halte der Stumpf cines Gliedes gleichen Schritt mit dem Wachsthume des übrigen Körpers, durchaus irrig ist. Durch Messungen, welche er en Menschen vorgenommen hat, die in ihrer Kindheit eine Apputation erlitten hatten, und durch Versuche an Thieren, hat er eine andere Ansicht gewonnen. Das hier genannte Verhältniss des Wachsens hat er sehr wandelbar gefunden. Der Stampf hält selten sein Grössenverhältniss zu dem entsprechenden Segmente des anderen Gliedes aufrecht und besenders bleibt die Grössensunahme zurück gegen diejenigen Theile, in denen das Wachsen besonders kräftig vor sich geht, wie nementlich am unteren Ende eines langen Knochens. Wesn a. B. im zarten Kindesalter im Oberschenkel eine Ampotetion gemacht worden ist, so findet sich, nachdem das Wachethum des Körpers vollendet ist, dass das amputirte Glied, falls es auch nach seiner vollen Länge berechnet würde, dem anderen Gliede durchaus nicht gleich käme, oder vielmehr, dass der Oberschenkel nicht mehr als ein Drittel der Länge des anderen Oberschenkels hätte. Angenommen, dass

der Stumpf des Oberschenkelknochens zwei Drittel desselben beträgt, so wird er nach vollendetem Wachsthume des Körpers nur so lange sein wie ein Drittel des anderen Oberschenkels. Es stimmt das von Herrn H. durch seine Untersuchung gewonnene Ergebniss genau mit den Normen überein, nach denen das Wachsthum der langen Knochen überhaupt vor sich geht. Die Fälle, in denen der Knochen eines Stumpfes ungewöhnlich zu wachsen beginnt und eine erneuerte Wegnahme eines Stückes nothwendig macht, sind nur seltene Ausnahmen und beruhen sicherlich nur auf einem ungewöhnlichen Reizungsprozesse, der hier vielleicht eben so wirkt, wie etwa bei der Exostose.

Ueber einige sehr ernste Uebelstände bei der Tenotomie und über andere Behandlungsweisen des Klumpfusses.

Herr Richard Barswell bemerkt zuvörderst, dass die rein mechanische Behandlung des Klumpfusses, welche seit 1832 durch die Tenotomie sehr verdrängt worden ist, sehr wirksam gegen diejenigen seitlichen Verdrehungen des Fusses. welche Varus und Valgus genannt werden, in Anwendung kommen kann, aber gegen den Pes equinus, in welchem Grade und in welcher Verbindung dieser auch vorhanden sei, nicht viel auszurichten vermag. Der Grund hiervon ist leicht begreiflich; er liegt in der grossen Kraft der Muskeln, welchen die Achillessehne angehört. Allerdings können kontrahirte Muskeln auch allmählig verlängert werden, aber der Erfolg dieser Bemühungen steht, ceteris paribus, in umgekehrtem Verhältnisse zu der Kraft der Muskeln. Jetzt ist die Behandlung des Pes equinus ganz besonders vereinfacht. indem durch die subkutane Durchschneidung der Achillessehne das Mittel gewonnen ist, diese letztere im Laufe weniger Tage zu verlängern. Auf gleiche Weise ist, obwohl in verschiedenem Grade, die Behandlung aller anderen Deformitäten des Fusses, in welchen Extension oder Dehnung erheischt wird. durch die Sehnendurchschneidung erleichtert. So wird die Einwärtsdrehung des Fusses oder der Varus mittelst Durchschneidung von vier Sehnen (des M. tibialis posticus und

sations, des Flexor longus digitorum und der Achillessehne) nd oft such noch der Plantarfascia beseitigt. Eine ähnliche Bebasdlung wird für den Pes valgus in Anspruch genommen; sich hier müssen mehrere Sehnen durchschnitten werden, um eine gerade Richtung des Fusses zu erlangen. Letzteres geschicht leicht; am schwierigsten bleibt es aber, den Fuss, mehdem er gerade gerichtet ist, zu stützen und ihm seine Wölbung zu erhalten. Die Beeinträchtigung, welche die fortdasernde Wirkung der Muskeln auf den Fuse durch die Durchschreidung erlitten hat, raubt ihm seine Haltung und es kommt hierbei sehr viel darauf an, wodurch seine Deformität herbeigefthrt worden war, ob durch krampfhafte Affektion einiger Makeln im Gegensatze zu den anderen, oder ob durch Schwäche ihrer Antagonisten. In letsterem Falle würde die Durchschneidung der Sehnen der kontrahirten Muskeln nichts Misen, in ersterem Falle Alles oder sehr viel.

Etwa vor 4 Jahren, bemerkt Hr. B., habe er bei der Untersechung einiger Füsse, an denen die Sehnendurchschneidung die Deformität nicht beseitigt, sondern sie nur noch irger gemacht hat, die Ueberzeugung gewonnen, dass dieses Verhären grossen Nachtheil haben könne, und er sei dann duch weitere Studien dahin gelangt, diese Nachtheile sich deutlich vor Augen zu stellen. Es sei seine Absicht, hier diesen Gegenstand näher in Betracht zu ziehen.

In Jahre 1842 berichtete Hr. Bouvier in der Akademie ist Medizin zu Paris über mehrere Versuche, welche an den Seinen der Füsse von Hunden und einem Pferde gemacht werden sind. In keinem einzigen Falle verwuchsen diese Seinen, nachdem sie subkutan durchschnitten waren, wieder 10, dass sie zur früheren Funktion gelangen konnten. Ferner 1st in Besag auf den Menschen Hr. Adams in seinem Werke 18cparatise Process of human tendons) alle die Fälle, in denen 1sch Seinendurchschneidungen später eine genaue anatomische Untersuchung vorgenommen werden konnte, gesammelt, 10 viel er deren nur bei den Autoren aufzufinden vermochte; 2 wiren darunter 7, in denen ausser der Achillessehne noch 1stere Seinen durchschnitten worden waren, und in keinem 1steigen war eine Wiederverwachsung der Sehnen vollkom-

men geschehen; sie waren entweder gans unverwachen ge blieben oder die Schnittenden hatten sich an den Knocher selbst oder an andere umgebende Theile angesetzt, oder er war theilweise ein lookeres Zwischengewebe swischen ihner entstanden, so dass sie in keinem Falle mehr wirklich Nutzer bringen konnten.

Hr. B. bemerkt ferner, dass bei der Behandlung de Klumpfusses durch Tenotomie der M. tibialis postious und Flexor digitorum longus diesem Eingriffe ausgesetzt sind und dass sie, wie auch die anderen Muskeln alsdann, z. B. went sie von Lähmung betroffen waren, entweder in gar kein oder in eine unrichtige Verwachsung eingehen, wie aus meh reren Beobachtungen nachgewiesen werden kann. Die Tenotomie hat alsdann eine Lahmheit zur Folge, die vielleich nicht gleich sichtbar wird, aber dann, wenn sie eingetreten viel unheilbarer ist, als die ursprüngliche Deformität, gegen welche die Operation unternommen worden.

Welche Nothwendigkeit ist denn für die Tenotomie be huse Heilung des Klumpfusses vorhanden? Hr. B. antwortel dass seiner Ansicht nach die Durchschneidung der Achilles sehne wohl da, wo ein bestimmter Grad von Pes equinu vorhanden ist, nicht wird umgangen werden können, det aber die Durchachneidung der anderen Sehnen kaum jemel erforderlich wird. Zum Beweise führt er Folgendes an: I einem Falle von Klumpfuss war der Versuch gemacht wo den, die Sehne des M. tibialie posticus zu durchschneiden, us in Folge dessen gelangte der Fuse so leicht und bequem i die richtige Stellung, dass man wirklich glaubte, die Durch schneidung wäre geschehen, aber als nach dem Tode des II dividuums der Fuss genau untersucht wurde, fand sich, das die genannte Sehne gar nicht vom Messer getroffen worde war. Die Operation war also gans unnütz gewesen. musee also, meint Hr. B., dahin streben, zur mechanische Behandlung des Klumpfusees wieder zurückzukehren. blosse, mit Mechanik versehene Schuh von bester Form nims den Fuss auf und wirkt bloss dadurch, dass er ihn in eit Richtung zwängt, welche der abnormen geradesu entgeger steht, und ee wird bei diesen und ähnlichen Apparaten durch

ses keine Rücksicht auf den Zustand und das Verhalten der Neskeln gegen einander genommen; darin liegt der Fehler.

Hr. B. stellt dann folgende Satze auf: 1) Das Gleichgewicht in der Stellung des Fusses wird durch eine Reihe von Muskels erhalten, die im Antagonismus gegen einander sich 2) Durch abnormes Vorherrschen einer Gruppe befinden. derselben wird Deformität des Fusses erneugt. 3) Dieses Vorherrschen kann seinen Grund haben in übermüssiger Kontraktion einzelner Muskeln oder in mangelnder oder geschwächter Thätigkeit ihrer Antagonisten. 4) In dem einen wie in dem anderen Falle müssen unsere Anstrengungen auf de Muskeln selbst hingerichtet werden, um eine Kur zu bewirken, und zwar die krampfhaste oder zu starke Kontraktion jeser Muskeln zu mindern, oder die mangelude Thätigkeit deser zu steigern, während welcher Zeit der Fuss frei sich sberlassen bleiben muss. Die Indikationen sind folgende: En breiter und langer Pflasterstreifen, aus dickem Materiale bestehend, wird über den Ursprung des Muskels und längs sines Verlaufes aufgeklebt; darauf wird eine dunne Zinnplatte (a piece of sheet-tin) aufgelegt, die lang genug ist, um vom oberen Ende des Unterschenkels bis genau an den Knöchel n reichen. Oben muss diese Platte mit einer Drahtschlinge remehen sein, um welche das obere Ende des Pflasters umgeschlagen wird. Ein anderer Pflasterstreifen wird um den Pass gelegt, und zwar auf die Insertion und länge des Verbases der Sehne; das Ende dieses Pflasterstreisens reicht bis n dem Knochel und wird unten über die Zinnplatte übermechlegen. Ein Gehülfe hält nun des Glied so gut als mögheh in richtiger Lage, während es gehörig eingewickelt wird; e werden auch Bänder von Kautschuk mit zur Hülfe genommen, - kurz, es wird ein Verband angelegt, der darens binzielt, dass der Muskel, welcher mit beträchtlicher Kraft uf das Bein wirkt, noch besondere Stützpunkte bekommt.

Eine ganz genaue Schilderung dieses Verbandapparates branchen wir hier wohl nicht zu geben. Es handelt sich ja beiglich um den Werth der Tenotomie zur Beseitigung des Liuspfasses und in der an den eben erwähnten Vortrag sich inspfenden Diskussion bemerkt Hr. Coate, dass er gar keine

eigentlichen Einwürfe gegen diese Operation vernommen hab Die Behandlung der hier in Rede stehenden Deformitäte durch Extension der verkürsten Muskeln - denn weiter ist j der Verband des Herrn B. nichts - ist ja schon alt und d Tenotomie ist später sur Hülfe genommen worden, weil me mit der Extension nicht ausreichte. Sie erscheint auch not wendig bei den angeborenen Deformitäten; die Versuche m der Tenotomie an Thieren können nichts beweisen, da zi Wiederverwachsung der durchschnittenen Sehne die größ Ruhe des Gliedes erforderlich ist, die bei Thieren nicht erzie werden kann. - Auch Hr. Adams, der bekannte orthop dische Schriftsteller, hielt die Uebel, die Hr. B. der Tenot mie zuschreibt, für nicht erwiesen. Es komme wohl vo dass die durchschnittenen Sehnen nicht werden verwachse oder dass ihre Enden sich falsch ansetzen, aber das sei m selten. Beim M. tibialis posticus sei Letzteres wirklich vo gekommen, aber daraus entepringe kein sehr grosser Naci theil; höchstens werde die Wirksamkeit dieses Muskels d durch etwas beschränkt. Um selbst diesem Ereignisse zu b gegnen, lässt Hr. A. den Fuss eine Woche hindurch od längere Zeit vor der Operation so in einer Schiene und Ba dage erhalten, dass der genannte Muskel stark gestreckt wir und dafür läset er nach der Operation nur eine sehr mässig Streckung eintreten. Hr. Barswell, sagt Hr. A. weite hält bei paralytischen Deformitäten des Fusses die Tenotom für unnöthig, aber gerade diese Fälle sind diejenigen, in dene die Operation die glänzendsten Erfolge geliefert hat. die ihren Fuss noch gur nicht oder Jahre lang nicht g braucht haben, werden durch mechanische Stützapparate, bald durch Tenotomie Kontraktion des Muskels bewirkt wo den, bald in den Stand gesetzt, zu gehen.

Bildungsfehler der Augen bei drei Kindern de selben Familie.

Während des Sommers 1860, berichtet Hr. Th. Nunnley, wurde ein junges Mädchen von 15 Jahren zu ihm g führt, weil es nie vermocht hatte, lesen zu lernen, indem b jedem etwas fortgesetzten Versuche, ein Buch vorzunehme

de Augen sogleich sich lebhaft entzundeten. Hr. N. fand beide Augipfel kleiner als gewöhnlich und vollkommen rund, the stwas sheeflacht und weich sich anfühlend. Die Sklerouks war in jedem Auge sehr gefässreich, die Hornhaut komeh, die Iris sehr dünn, trübe und nitternd, die Pupitlen sich der Nase zugekehrt und unvollkommen thätig. Beide Augen waren myopisch, das linke in jeder Hinsicht schlechut als des rechte. Durch grosse Aufmerkeamkeit wurde die Entstadung beseitigt und ferne gehalten und des Sehvermögen wurde besser. Eine ältere Schwester bot genau dieselbe Beschaffenheit der Augen dar. Bei einem Bruder von 13 laires febite in jedem Auge die Iris ganz und gar. Die Ciimferteitze, wenn überhaupt vorhanden, waren nur äusserst venig entwickelt; die Choroidea war normal, bei gewöhnbehem Lichte dunkelschwarz, bei reflektirtem aber deutlich eise gute Gefässentwickelung darbietend; die Retina erschien normal and die Linse ganz durchsichtig. Mit dem rechten lage kounte der Knabe nicht so gut sehen, als mit dem inken, obwohl ein Unterschied zwischen beiden nicht zu erkemen war. Starkes Licht brauchte der Knabe, um zu lesen; witer bekam er Linsenstaar. Vater und Mutter dieser Kinder hatten sehr gute Augen.

Ueber das Verhalten der Temperatur und des Urines im Scharlachfieber.

In der Sitzung vom 28. Januar 1862 wurde eine Absandung von Hrn. Savory Ringer über den vorerwähnten Gegenstand verlesen. Seine Angaben stützen sich auf Beobschungen, die er im Hospitale für kranke Kinder in London unter West, Jenner und Hillier gemacht hat. Es eind 3) Fälle von ihm einer ganz speziellen Untersuchung untervorsen worden. Die Temperatur wurde täglich mehrmals notzt und dann tabellarisch zusammengestellt. Der Gehalt des lines an Harnstoff, Chloraten u. s. w. wurde nach Liebig's lethode bestimmt. Ueber eine ziemlich lange Zeit bei jedem Iraken, bei einigen sogar über den 45. Tag der Scharlachtrakheit hinaus, erstreckten sich die Untersuchungen.

- I. Steigen und Fallen der Temperatur beit Scharlachfieber.
- 1) Die Temperatur fiel in der grösseren Mehrheit de Fälle in fünftägigen Perioden, und swar entweder am 5 oder am 10., oder am 15. Tage der Krankbeit, sehr selte am 20.
- 2) Blieb die Temperatur bis zum 15. oder gar bis zur 20. Tage der Krankheit hoch, so trat ein Fallen von verschiedener Abstufung ein, und zwar nach jeder der vorange gangenen fünftägigen Perioden, nämlich am 5., am 10. ode am 15. Tage. Nach jedem Fallen blieb die Temperatur beeinigen Kranken auch während der folgenden fünf Tage auch demselben Punkte, den sie am Schlusse der vorangegangene Fünftagperiode erreicht hatte; bei anderen aber hob sie sie während der folgenden fünf Tage, und erreichte z. B. während der zweiten oder dritten Fünftagperiode einen so hohe Punkt, als während der ersten.
- 3) Jedes Fallen der Temperatur ist mit einer Besserun des Patienten begleitet und diese Besserung ist bleibend, se ferne die Temperatur nicht wieder steigt.
- 4) In 17 Fällen, die einer gans sorgfältigen Temperatubeobachtung unterworfen waren, kam des Maximum de Wärme im Durchschnitte auf etwas über 103° F. (beinah 32° R. oder 40° C.).
- 5) Gleich nach dem grossen Fallen der Temperatur at 5., am 10. oder am 15. Tage blieb sie immer noch eine Zelang, manchmal sogar 15 Tage, etwas hoch. Der Höhenstanschwankte in einigen Fällen zwischen 100° and 101° F meistens aber zwischen 99° und 100° F. Von dieser Hölfel die Temperatur gewöhnlich am Ende einer der Fünftsperioden ab.
- 6) Diese spätere Wiedersteigerung der Temperatur tra wenn sie von einiger Dauer war, mit dem Auftreten irges eines anderen, im Verlaufe des Scharlachs vorkommende Leidens, z. B. mit Angina, zusammen. Bisweilen ging si dem Eintritte der Bright'schen Krankheit voran.
- 7) Zu verschiedenen Zeiten nach dem Scharlachsebetrat eine andere Steigerung der Temperatur ein, und zwei

entweder mit Nierenleiden, oder mit Endokarditis oder mit racher Entwickelung der Tuberkulose oder mit Pocken; in 2 Fallen konnte die Urtsache dieser nachkommenden Temperaturerhöhung nicht ermittelt werden.

- 8) Die Data der zweiten Temperatursteigerung variirten; so gab, vom Anfange des Scharlachfiebers an gerechnet, der Durchschnitt von 6 Fällen von Eiweissharnen dafür den 22. Tag; in zwei Fällen, in denen die Temperatursteigerung wahrscheinlich der Endokarditis beinumessen war, trat sie am 8. Tage ein; in einem Falle von nachkommenden Varizellen begann sie am 6. Tage; in einem Falle von Tuberkuslese am 9. Tage.
- 9) Die Dauer der Temperaturerhöhung dieser Art variirte wichen 2 bis 13 Tagen.
- 10) Diese nachfolgende Steigerung der Temperatur, herkommend von interkurrenter Krankheit, hält sich 5 Tage oder wihrend einer Fünstagperiode, vom Beginne des Scharlachfebers an gerechnet.
- 11) So bildet die Temperatur Bogen oder Cyclen, von denen jeder Bogen oder Cyclus in der Mehrheit der Fälle Im Tage ausmacht, und zwar sowohl für das Scharlachfieber selbst als auch für die interkurrente Krankheit.
- 12) In heftigen Fällen blieb die Temperatur auf demselben Punkte den ganzen Tag hindurch; in leichteren Fällen mak sie am Morgen und stieg während des Tages; dieses Siaten am Morgen ist eines der frühesten Zeichen der Besserung.
- 13) Die Stunde des Tages, in welcher die Temperatur den höchsten Stand hatte, variirte sehr; meistens fand dieses wei und acht Uhr Nachmittags Statt.
 - II. Verhalten des Harnstoffes.
- i) Der Harnstoff scheint während des Scharlachfiebers keine Zunahme zu erleiden.
- 2) Der Betrag des Harnstoffes ist mehrere Tage nach der Abnahme des Scharlachfiebers weit unter dem normalen Betrage.
- 3) Danach ist es wahrscheinlich, dass die Nieren vom Beginne der Krankheit an affizirt sind, und dass dadurch die

Ausscheidung des Harnstoffes beeinträchtigt wird. In einigen Fällen waren die Kinder etwas gedunsen im Antlitze, ohne dass Blut oder Eiweiss im Urine sich zeigte; diese Gedunsenheit kommt vielleicht von der Zurückhaltung des Harnstoffes

- 4) Beim Eintreten der Bright'schen Krankheit war der Harnstoff in einigen Fällen sehr vermindert; in anderen Fäller trat keine solche Verminderung ein.
 - III. Verhalten der Chlorate im Urine.
 - 1) Die Chlorate fanden sich in allen Fällen vor.
- 2) Ihr Betrag war während des Fiebers immer sehr ver mindert.
- 3) Nach dem Sinken der Temperatur nahmen die Chlo rate gewöhnlich zu.
- 4) In einem Falle, in welchem Bright'sche Krankhei nachkam, hatten die Chlorate nur eine geringe Verminderung erlitten.
 - lV. Die Quantität des Urines.
- Oft zeigte sich während des Scharlachfiebers keine Ver minderung des Urines; in einigen Fällen war der Wasserge halt vermehrt.
 - V. Eiweissstoff im Urine.
- 1) Albumin erscheint darin zu zwei verschiedenen Zeiten a) während der fieberlosen Tage und b) später nach denselben. Nur einmal in 21 Fällen kam das Albumin währen der Fiebertage vor. In 7 Fällen von 18 dagegen, die ein beträchtliche Zeit im Hospitale waren, zeigte sich das Albumin während der fieberfreien Tage.
- 2) Die Zeit des Erscheinens variirte vom 9. bis zu 23. Tage.
- 3) Die Dauer des Vorhandenseins des Albumins in Urine schwankte zwischen 9 und 43 Tagen.
- 4) Zwischen der Höhe der Entzündung, wie sie durc die Temperaturerhöhung sich kund thut, und der Dauer de Albuminabsonderung findet sich keine nothwendige Beziehung.
- 5) Ebensowenig findet sich ein bestimmtes Verhältnizwischen der Menge des Albumins und der Höhe der Enständung.

VI. Blutim Urine.

- 1) Es kann eine Steigerung der Temperatur in Folge von Nierenentzfindung eintreten, ohne dass Blut im Urine sich zeigt.
- 2) In keinem Falle zeigte sich Blut im Urine ohne Steigerung der Temperatur.
- 3) In einigen Fällen blieb noch lange nach dem Fallen der Temperatur und wahrscheinlich auch nach der Abnahme der Nierenentsündung Blut im Urine.

VII. Verhältniss des Blutes und des Albumins im Urine.

- 1) Eine grosse Menge von Albumin kann im Urine vorkommen, ohne dass Blut darin ist.
- 2) Ebenso kann Blut in sehr grosser Menge im Urine sich zeigen, während vom Albumin darin nur geringe Spuren vorhanden sind, und wenn man abwartet, dass die Blutkörperehen sich setzen, so gibt die darüber schwimmende Flassigkeit keine Spur von Albumin.

In diesen Fällen war, beiläufig gesagt, selten Hydrops vorhanden, obwohl die Kranken im Angesichte oft etwas gedunsen waren. Ferner folgte auf die zweite Temperatursteigerung bei eingetretener Nierenentzündung in einigen Fällen nicht einmal diese Gedunsenheit. Ein Fall war vorgekommen, wo diese Gedunsenheit sich zeigte, ohne dass irgend eine Andeutung eines Nierenleidens zu erkennen war.

VIII. Ueber einen Cyclus im krankhaften Zustande.

In den gegebenen Fällen hielt sich die Temperatur durchaus nicht gleichmässig und blieb auch nicht immer dieselbe, sondern bildete Cyclen aus einer bestimmten Zahl von Tagen; in der grösseren Mehrzahl von Fällen betrug jeder Cyclus 5 Tage.

Diese Idee, dass die Temperatur einen gewissen Cyclus festhält, ist eine Entdeckung, welche Hr. R. gemacht zu haben glaubt, und er behauptet, dass auch im Zustande der Gesundheit die Temperatur einen Fünftagcyclus festhält, aber auch äglich in bestimmter Weise etwas steigt und fällt. Bei FieLLVIII. 1867.

bern trete dieses tägliche Steigen und Fallen der Temperatur und der Fünftageyelus nur deutlicher hervor.

In der Diskussion, die sich an diesen Vortrag kuupft, bemerkte David Smith, dass wohl Vieles von dem, was Hr. R. angegeben, einer weiteren Untersuchung bedürfe, um zu richtigen Schlüssen zu führen und vor Tässchung sur bewahren. So habe Hr. R. die Temperatur nur dadurch festgestellt, dass er das Thermometer in die Achselgrube gesetat hat, aber gerade in Fieberzuständen variirt die Temperatur an verschiedenen Stellen des Körpers recht sehr, und dann kommt es auch auf das äussere Temperaturverhältniss, in welchem die Kranken sich befanden, und auf die Tagesstunde an, in welcher die Untersuchung vorgenommen ist. Das Verhältniss des Harnstoffes im Urine ist sehr abhängig von der Ernährungsweise des Kranken, nämlich davon, ob er mehr oder minder stickstoffige Nahrung erhält. Was den Cyclus betrifft, den nach Hrn. R. die Temperatur einhalten soll, so ist höchst wahrscheinlich eine Täuschung vorhanden und es müsste auch hier noch in einer viel grösseren Zahl von Fällen erst eine genaue und unbefangene Untersuchung eintreten, ehe man die Angabe als richtig annehmen kann.

Ueber den Einfluss von Paralysen, Gelenkleiden, Krankheiten der Epiphysen und Ausschneidungen der Gelenktheile auf das Wachsthum der Knochen.

An den Vortrag, den Hr. G. M. Humphry am 9. April 1861 in der Gesellschaft gehalten hat, und den wir Gen mitgetheilt haben, schliesst sich ein anderer vom 8. April 1862 an, welcher ebenfalls über das Wachsthum der Knochen handelt und aus dem wir hier auch das Wesentliche aufnehmen. Die Schlüsse, zu denen Hr. H. gekommen ist, sind folgende:

t) Paralyse ist gewöhnlich mit Beeinträchtigung des Wachsthumes aller Knochen des gelähmten Theiles begleitet; es markirt sich dieses deutlich in den Segmenten, wo die Paralyse am vollständigsten ist. Diese Kinwirkung auf die Knochen ist auch eine sehr umregelmässige.

- 2) Krankbeit eines wichtigen Gelenkes, welche Anchylose oder behinderte Bewegung desselben zur Folge hat, ist aft mit besinträchtigtem Wachsthume des ganzen Gliedes begleitet, welche Beeinträchtigung sich jedoch in den dem kranken Gelenke zunächst liegenden Segmenten am meisten markirt. Es ist wahrscheinlich, dass Anchylose des Hüftgelenkes, welche in der Kindheit eingetreten, auch einen hindernden Einfluss auf das Wachsthum der entsprechenden Seite des Beekens hat und sodann beim herangewachsenen Weibe die Ursache schwieriger Eutbindung wird. Genau aschgewiesene Thatsachen hat Hr. H. für diese letztere Angabe jedoch noch nicht gefunden, glaubt aber darauf aufmerkem machen zu müssen.
- 3) Krankheit in der Epiphysiallinie des Knochens verdient grössere Aufmerksamkeit, als ihr gewöhnlich geschenkt wird. Oft genug, wenn auch nicht immer, folgt darauf ein behindertes Fortwachsen des betreffenden Knochens und auch bisweilen des ganzen Gliedes. Am häufigsten und in der chen genannten Hinsicht am übelsten ist die hier genannte Krankheit, wenn sie das untere Ende des Femur betrifft, wo das Wachsen in der Regel am kräftigeten vor eich geht und langer dauert als in irgend einem anderen Theile eines Körpers. In der Abtheilung eines Gliedes, wo zwei lange Knochen neben einander sich befinden, wie namentlich im Vordererme und im Unterschenkel, kommt es ganz gewöhnlich, ween auch nicht immer, vor, dass, wenn einer dieser Knochen von der hier in Rede stehenden Krankheit der Epiphysiallinie ergriffen ist, auch der andere daran leidet. In seltenen Fällen fadet hiervon eine Ausnahme Statt, und es kommt vor, dass der eine Knochen wächst, während der andere zurückbleibt, es z. B. unten die Fibula weit über die Tibia hinausragt, oder oben weit höher hinansateigt, als ihr eigentlich zukommt.
- 4) Ausschneidung des Kniegelenkes hat, wenn damit zugleich die Epiphysiallinie entferat ist, sin Zurückbleiben des Washsthumes in allen Theilen des Gliedes zur Folge. Ist tegegen die Epiphysiallinie dabei geschont worden, so hält des Washsthum ganz gleichen Schritt mit dem des anderen

Gliedes. In einigen Fällen war dem jedoch nicht so und vermuthlich lag der Grund in dem Einflusse der vorangegangenen Krankheit auf das ganze Glied, oder darin, dass die Epiphysiallinie in den Kiterungsprozess, welcher auf die Operation des Kniegelenkes folgte, mit hineingezogen und zerstört wurde. Es kann darum auch die Prognose über das Fortwachsen des Gliedes nach geschehener Ausschneidung des Kniegelenkes nicht festgestellt werden, weil sich mit Sicherheit nicht bestimmen lässt, in wie weit die Epiphysiallinie dabei ins Spiel tritt. Dennoch aber ist auch ein kurzes Glied, welches gegen das andere gleichnamige eine grosse Differenz zeigt, gewöhnlich so nützlich, dass die Furcht, dem Wachsthume hindernd entgegen zu treten, kein genügender Grund gegen die Gelenkausschneidung bei jugendlichen Subjekten ist, ja man kann sagen, dass nach dem 15. Lebensjahre dieser Grund gar nicht mehr von Bedeutung ist.

5) Rhachitis charakterisirt sich noch mehr durch zurückbleibendes Wachsthum der Knochen als durch Verkrümm-Die Unvollkommenheit der Ausbildung ungen derselben. macht sich bei der Rhachitis gewöhnlich mehr oder minder in allen Theilen des Skelettes bemerklich, zeigt sich aber am deutlichsten in den Gliedmassen, und zwar in den dem Rumpfe zunächst befindlichen Segmenten derselben. Diese Segmente, namentlich der Oberschenkel- und der Oberarmknochen, wachsen in der Regel nach der Geburt des Kindes rascher als die anderen Theile des Körpers, und ist nun Rhachitis vorhanden, so markirt sich das durch sie bewirkte Zurückbleiben des Wachsthumes am auffallendsten ebendaselbst. Holprigkeit und knotige Beschaffenheit an den Epiphysiallinien ist eine gewöhnliche Erscheinung bei der Rhachitis und kann leicht mit Schwellung der Knochen verwechselt werden, welche, wenn man die intrauterine und erste infantile Lebensperiode ausnimmt, sehr selten ist. Diese eben genannte knotige Beschaffenheit der Epiphysialschicht beruht in eben darin, dass diese knorpelige Schicht nicht in gehöriger Weise mit Kelkerde versehen wird und eine Nachgiebigkeit verbleibt, unter der die Knorpelschicht sich theilweise aufwulstet und in die ser Aufwulstung durch endlich eingetretene Kalkablagerung twend wird. Es findet sich dieses am deutlichsten an dem mieren Ende des Femur und an dem oberen des Humerus.

In der an diesen Vortrag sich anknüpfenden Diskussion bemerkt zuvörderst Herr Adams, dass er einen Kranken zu behandeln habe, wo eine ganze Körperseite mit Einschluss der Gesichtshälfte, des einen Auges und des einen Ohres auffallend kleiner ist, als die andere Seite; dies kommt selten vor, denn meistens hat die Rhachitis eine zurückbleibende Estwickelung der unteren Extremitäten zur Folge, die wenigstess mehr darunter leiden, als die übrigen Theile des Körpers; Deformität der Gliedmassen ist keine nothwendige Folge der Rhechitis, sondern kommt nur zu der mangelhaften Ossiflation hinzu. Mangelbaste oder schlechte Nahrung des Kindes halt Hr. A. für die Hauptursache der Rhachitis. - Hr. Barwell ausserte sich dahin, dass, wenn nach früherer Behauptung von Humphry Paralyse und Gelenkleiden eine Hemmung des Wachsthumes herbeiführen, die Ursache wohl nehr in der dauernden Ruhe des Gliedes liegen möge, welche derch jene Krankheiten bedingt wird. Auf seine sernere Benerkung, dass ganz genaue und zuverlässige Messung eines Gliedes, welches von einem starken Gelenkleiden heimgesicht ist, sehr schwer seien und leicht zu Täuschungen führen können, erwidert Hr. Humphry, dass er jede Messung von schreren Personen nach einander habe vornehmen lassen und tan verglichen habe; nur wenn Uebereinstimmung stattfand, labe er das gefundene Maass als richtig angenommen. Die blosse, durch irgend einen Umstand bedingte Ruhe eines Gliedes könne nicht die Ureache zurückbleibenden Wachshance sein; bei manchen Frakturen z.B. bleibt ein Glied m trei Monate unbeweglich und doch hat noch Niemand dese Wirkung davon gesehen.

Ceber Harnblasenstein und Lithotomie bei Kindern.

ls einer Analyse von 230 Fällen von Lithotomie, die in des letzten 25 Jahren in Guy's Hospital in London vorge-tousen sind, bemerkt Hr. Th. Bryant, dass nahe ein

Drittel der gensen Zahl Kinder in dem Alter unter 5 Jahr und ungefähr ein Viertel Kinder in dem Alter von 5 bis Jahren betraf, so dass also mehr als die Hälfte oder genau 56 Prozent aller Fälle das Alter von der Geburt bis 10. Lebensjahre anging. Diese überaus grosse Häufigkeit Steinkrankheit im kindlichen Alter ist höchst auffallend u scheint in keinem anderen Lande, als in England, vorzuko men. Worauf beruht dieses? Was ist die Ursache? Hr. l weiss keine bestimmte Erklärung zu geben. Einen Bew von Schwäche will er darin jedenfalls nicht erblicken, de die Kinder waren in der grösseren Mehrheit kräftig und scheinend ganz gesund. Vom 10. Lebensjahre an hat a der Blasenstein seltener gezeigt; schon in dem Alter 10 bis 15 Jahren kommt er nur halb so oft vor, als in (vorangegangenen fünfjährigen Periode. Zwischen 15 und Jahren nimmt die Zahl noch mehr ab, eben so später; 1 in höherem Alter nimmt sie wieder etwas sn. die Mortalität der Lithotomie betrifft, so zeigte sich da das Alter bis zum 10. Lebensjahre am günstigsten; die M talität betrug 1: 211/2 oder 4,7 Prozent, wogegen die Mor lität der Gesammtzahl der Fälle 1:133/z oder beinahe Prozent ausmachte. - Aus den genaueren Angaben der d Alter bis zum 10. Lebensjahre betreffenden Fälle entnehm wir, dass in dem Alter von 2 Jahren sechemal die Lithoton gemacht wurde, und dass diese nur einmal den Tod zur Fol Für das Alter von 3 bis 4 Jahren sind 44 Fälle v Lithotomie notirt, von denen auch nur einer tödtlich abli La dem Alter von 5 bis 10 Jahren ist 79 mal die Operati gemacht worden, von denen fünf Fälle tödtlich abliefen od 1:16. Hinsichtlich der Ursache des Todes in diesen 5 F len wird bemerkt, dass bei 2 Blutung als Ursache netirt i in den anderen 3 Fällen hatte der Stein schon mindeste zwei Jahre in der Blase bestanden und vermuthlich auf d selbe sehr desorganisirend gewirkt; ja bei 2 Kindern v 9 und 10 Jahren hatte der Stein allem Anscheine nach 8 der Geburt bestanden und die Untersuchung nach dem Toerwies bedeutende organische Veränderung der Nieren u Blase. Aus allem Dem sieht Hr. Br. den Schluss, dass b

Kindern unter 10 Jahren die Gefahren der Lithotomie sehr gaing sind, besonders wenn die Symptome des Blasensteines soch nicht lange bestanden haben und man also nicht zu Archten hat, dass die Harnblase oder gar die Nieren schon en ernstliche materielle Veränderung erlitten haben. ienteren Falle liegt allerdings das Bedenkliche auch nicht in der Operation selbet, sondern eben in der Erkrankung der genannten Organe, und es würde der Tod doch erfolgen, wen man die Operation auch unterlassen wollte, und man batte sich dann zu fragen, ob es nicht rathsam sei, sie selbst in desem traurigen Falle zu unternehmen, da ja die Anwewaheit des Steines in der Blase die Erkrankung der letzteren und der Nieren immer noch unterhält und steigert. Hr. Br. ist der Ansicht, dass auch selbst bei dieser ungünstigen Progrose die Operation gemacht werden muss, weil ja nachher ent mit grösserer Aussicht auf Erfolg die Wiederherstellung er genannten Organe erstrebt werden kann.

Wir abergehen die Zahlen, welche die vorgenommenen line in den späteren Altersperioden betreffen; es erget sich aus ihnen ebenfalls, dass die Hauptursache des tödtlichen Ausganges der Operation in Erkrankung der Nieren liegt. Der Schluss, der daraus zu ziehen ist, ist nun der, dass, sobald das Dasein eines Steines in der Blase erkannt ist, mit der Wegschaffung desselben nicht zu lange gezögert werden darf. Andere Komplikationen, welche die Lithotomie gehrden, sind im jugendlichen Alter viel seltener als später, wie z. B. Veränderungen in der Leber, im Darmkanale, in der Prostats, in den Blutgefässen u. s. w., und darin liegt mit ein Grund der günstigen Erfolge der Kindheit.

la der Diskussion, die diesem Vortrage folgte, wurde sicht viel Neues angestihrt. Nur bemerkte Hr. Birkett, dass rach der Tod nach Lithotomie bei Kindern aus anderen Urschen als bloss aus Nierenleiden herkommen könne. Bei dem gesunden Knaben von 3 Jahren trat gleich nach der Operation Bronchitis ein und hatte den Tod zur Folge; bei diem anderen Knaben von 11 Jahren, welcher etwas kränkich war, lag der phosphatische Stein theilweise in der Blase wie theilweise in der Harnröhre, und während der Operation

glitt die Leitungssonde plötzlich aus; es erzeugte sich Har infiltration und der Tod folgte bald darauf.

Aus den Verhandlungen der Akademie der Mediz in Paris 1862 – 1865.

Leben ohne Athmung bei gewissen Neugeborene

Ueber dieses Thema halt Hr. Bardinet in Limog einen Vortrag, in welchem er zu folgenden Schlüssen komu 1) Leben kann bei gewissen neugeborenen Kindern oh Athmung bestehen, und zwar längere oder kürzere Zeit; einem Falle erstreckte sich diese Zeit bis auf 15 Stunde 2) Dieses stille Leben scheint besonders den nicht völlig at getragenen oder vorzeitig geborenen Kindern zuzukomme wenigstens gehören die drei Fälle, welche der Beobachtu unterlagen, dieser Kategorie an. 3) Die Wirkung einer höhten Temperatur scheint, wenn nach den drei Fällen urtheilt werden darf, den Zustand zu begünstigen, denn a drei Fälle kamen im August vor. 4) Das Leben schei dann durch die Cirkulation, welche noch, wie währe des Intrauterinlebens das Offensein des Duct durch arteriosus und des Botallischen Loches, unterhalten werden. 5) Die Kinder, bei denen dieser stille Lebei zustand besteht, können in Folge von Gewalteinwirkunge Ecchymosen und Blutklumpen ganz ebenso sich darbiete wie diejenigen, die geathmet haben. 6) Die Möglichkeit d Scheintodes bei Neugeborenen verdient also unter allen U ständen das ernstlichste Bedenken. 7) Ein scheintodtes ne geborenes Kind kann mehrere Stunden eingesargt oder b graben gelegen haben und doch noch möglicherweise erwet 8) Die Unterhaltung des Lebens in diesen Fällist nicht das Resultat einer leisen Lungenrespiration, sonde beruht wahrscheinlich in der fortgehenden Strömung des Bl tes durch das noch offene Botallische Loch und den Duct arteriosus,

JOURNAL

ledes Jahr erteinen 12 Hefte 22 Bdn. – Gute Undnahmfrätze Kinderkrankleiten werden er-

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften,
Werke, Journale
etc. für die Red aktion dieses
Journales beliebe
man derselben
oder den Verlegern einzusenden.

Fro and nach Livebrinen jeden KINDERKRANKHEITEN Living gut honorirt.

[BAND XLVIII.] ERLANGEN, MAERZ u. APRIL 1867. [HEFT 3 u. 4.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Klinische Untersuchungen über den Veitstanz und dessen Zusammenhang mit Rheumatismus und Herzkrankheiten bei Kindern von Henri Roger.

(Schluss) *).

Zweiter Theil.

Lobschtungen und Betrachtungen über den Rheumatismus bei Kindern.

Nachdem ich ziemlich weitläuftig über Rheumatismus mit Veitstanz (also über einen der interessantesten und um wenigsten gekannten Punkte in der Geschichte des Rheutaismus infantilis) mich ausgelassen habe, bleibt mir noch wing, unter Anführung von einigen klinischen Beobachtungen ie übrigen wichtigen Punkte dieser Krankheit zu erörtern and namentlich die Verschiedenheiten, die sie gegen dieselbe fankheit bei Erwachsenen darbietet, hervorzuheben.

Ursachen. Man kann sagen, dass der Rheumatismus der frühesten Kindheit nicht vorkommt; man beobachtet der frühesten Kindheit nicht vorkommt; man beobachtet der nicht bei Neugeborenen und wenigstens haben wir weder der Privatpraxis noch während zweier Jahre im Hospiz der Findelhauses einen einzigen Fall gesehen; die wenigen Angaben der Art, die man hier und da findet, beziehen sich der auf sehr seltene Ausnahmen oder auf Zufälle, die den vielleicht gar nicht das Recht hatte, dem wirklichen

^{&#}x27;) S. dieses Journal Band XLVII [Nov.-Dezbr.] S. 307-332.
ILVIII 1867.

Rheumatismus oder der eigentlichen Gicht zuzuschreiber Erst mit dem vierten oder fünften Lebensjahre treten Bespiele, die unzweiselhaft sind, auf und diese werden mit zu nehmendem Alter immer zahlreicher und zwar häufiger, al man gewöhnlich annimmt, namentlich wenn das 8., 9. ode 10. Lebensjahr zurückgelegt ist. In letzterer Beziehung stützich mich auf die von mir selbst im Kinderhospitale aufgzeichneten Thatsachen (wo ich jährlich wenigstens 12 Fälhabe) und auf die Angaben von See, welcher 109 Fälle vier Jahren auf eine Gesammtzahl von 11,500 Kranken he ausgebracht hat.

Die jüngsten Subjekte, die, mit Gelenkrheumatismus b haftet, mir selbst zur Beobachtung kamen, waren 3 und Jahre alt.

Vierzehnter Fall. — Ein russischer Knabe, 3 Jah weniger 1 Monat alt, von mittlerer Konstitution und zweimt nämlich zu 13 und zu 18 Monaten, von Eklampsie befalle wovon der letzte Anfall mit lebhaftem Fieber verbunden wa bot am 30. August 1863 die unzweifelhaften Symptome ein allgemeinen akuten Gelenkrheumatismus dar. Die angegebet Ursache war Erkältung; es hatte nämlich die Wärterin d Unklugheit, das nach einem Spaziergange etwas erhitzte Kil von Kopf bis zu Füssen mit kaltem Wasser zu waschen, w es auch an gewöhnlichen Tagen ihre Gewohnheit war. Di Kind erkrankte gleich darauf und 7 Tage später erschiene die Zeichen der Endokarditis (starkes pustendes Geräus) während der Systole des Herzens an dessen Spitze). D Anfall von Rheumatismus war überaus heftig; während 10 Taj zeigte der Puls 140 bis 160 Schläge und am Tage nach de Auftreten der Endokarditis zeigte sich grosse Angst und d Fieber wurde so lebhaft, dass der Interne Hr. Dr. Peti einen Theil der Nacht neben dem kleinen Kranken zuzubri gen sich genöthigt sah. Am 8. September, also am 11. Tal der Krankheit, fiel der Puls bis auf 96. Am 9. konnte mt sagen, dass die Genesung heranrücke; zum ersten Male nah der kleine Kranke wieder etwas Fleischbrühe.

Diese Genesung betraf aber nur den Gelenkrheumatismu

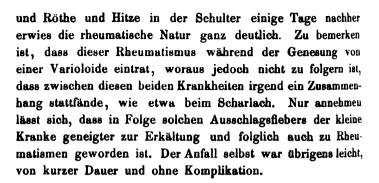
von der Endokarditis liess sich das nicht sagen. Von der etzteren waren noch die physikalischen Zeichen zu deutlich; das pustende Geräusch war hart, schnurrend, sogar etwas rasselnd geworden; es nahm das ganze erste Tempo des Berzschlages ein und verlängerte sich auch noch durch die bleise Pause bis zum zweiten Tempo; dabei war der Herzschlag selbst sehr heftig. Diese Symptome einer vorhandenen Herzsfektion hielten sich länger als 6 Monate und verloren sich dann gänzlich.

Bis jetzt (etwas länger als drei Jahre nach dem Eintritte des rheumatischen Anfalles) ist noch immer kein Rückfall des Herzleidens bemerklich geworden; nur von Zeit zu Zeit leidet der Knabe an starken Lungenkongestionen, was besorgen lässt, dass die Affektion des Herzens doch nicht so gründlich beseitigt ist, als es scheint, und als sich aus dem Verschwinden des pustenden Geräusches, aus den wieder normalen Pulsationen und dem natürlichen Volumen des Herzens schliessen lässt.

Schwefelsaures Chinin zu 25 bis 50 Centigr. pro dosi wurde während der ganzen Dauer des Rheumatismus gegeben; daneben wurde nur noch eine lokale Blutentziehung durch vier Blutegel in der Herzgegend gemacht. Als die Krankheit n ein chronisches Herzleiden überging, wurden Vesikatorien aufgelegt und Einpinselungen mit Jodtinktur auf die Herzgegend gemacht.

Dieser Fall ist interessant durch das zarte Alter des Lindes, durch die Deutlichkeit der Ursache, durch die schnelle Beilung des akuten Rheumatismus und durch die glückliche Beseitigung der aus diesem Rheumatismus hervorgegangenen Endokarditis.

Das Subjekt der folgenden Beobachtung war noch jünger; es war noch nicht 2 Jahre alt. Da die Anschwellung und Rothe sich nur auf die grosse Zehe und auf das Gelenk des Karpus mit dem zweiten und dritten Metakarpus beschränkte, so konnte man, namentlich auch in Rücksicht auf das zarte Alter des Kindes, glauben, dass man es eher mit einer skrophulösen Knochenaffektion zu thun hätte, als mit einem Rheusalismus; aber das Hervortreten eben solcher Anschwellung



Fünfzehnter Fall. - Marie M., 2 Jahre alt, wurde in das Kinderhospital wegen einer leichten Varioloide aufgenommen und befand sich bereits in Genesung bei ihren Eltern, als sie von einem ziemlich starken Fieber mit Schmerzen in der linken Hand und im rechten Fusse befallen wurde. Sie wurde deshalb am 30. April 1866 in das Hospital zurückge-Ich finde in der Gegend des zweiten und dritten Metakarpalknochens der linken Hand eine ziemlich beträcht liche und geröthete Anschwellung. Auch am rechten Fusse etwas hinter der grossen Zehe ist eine solche geröthete, etwas ödematöse Anschwellung vorhanden. Beim Drucke und bei der Bewegung entsteht ein ziemlich lebhafter Schmerz; dat Kind flebert, hat aber kein Symptom eines Herzleidens oder einer Lungenaffektion. Zwei Tage später war zwar die Hand im besseren Zustande, aber die linke Schulter wurde nun der Sitz einer entzündlichen rheumatischen Anschwellung dauerndem Fieber. Erst nach 3 Wochen war die rheuma tische Affektion überall verschwunden.

Bei Kindern ist ebenso, wie bei Erwachsenen, Erkältung die Hauptursache des Rheumatismus; mehrere unserer Beob achtungen beweisen dieses. Indessen bringt auch bei dem selben krankmachenden Einflusse das Alter mannigfache Ver schiedenheiten hervor und so erzeugt auch die Erkältung be Kindern weit häufiger Affektionen der Luftwege (Anginen Laryngitis, Bronchitis, Bronchopneumonie) als bei Erwachsenen, dagegen weniger Rheumatismen als bei diesen. Auch in Fällen von Scharlach ist es die Erkältung, welche Rheu

matismus erzeugt; es ergibt sich dieses aus dem gewöhnlichen und sehr oft ausschliesslichen Sitze der rheumatischen Schmerzen und Schwellungen an dem Faust- und Handgelenke und in den Halsmuskeln (Torticollis), also an den blossgelegenen Theilen. Gewöhnlich hat der Scharlachrheumatismus, welcher meistens am Ende der ersten oder im Anfange der zweiten Woche austritt, nur kurze Dauer und ist nicht hestig: er verschwindet fast immer in wenigen Tagen ohne Rückfall und ist auch ohne Komplikation. In manchen Fällen jedoch befallt er mehrere Gelenke und ist dann natürlich hartnäckiger: in anderen steigert sich die Gelenkentzundung bis zur Eiterung, wovon ich bei einem kleinen Knaben ein Beispiel erlebt babe. bei welchem auf das Scharlach eine wirkliche Hüftgelenkvereiterung folgte. Bisweilen stellt sich beim Scharlachrheumatismus auch Endokarditis ein, aber es ist dieses nur eine Ausnahme, wogegen beim wahren oder gewöhnlichen Rheumatismus diese Komplikation die Regel ist. Ich werde pater zwei Fälle der Art anführen, wo dieses Herzleiden mit Chorea sich einstellte und bringe hier erst folgendes Beispiel.

Sechszehnter Fall. - Ein Bursche von 13 Jahren wurde wegen Scharlach im ersten Stadium am 9. Januar 1865 aufgenommen. Er hatte in schlechten äusseren Verhältnissen gelebt, aber sich doch bis dahin wohl befunden. Das Scharach verlief Anfangs regelmässig, aber am fünften Tage verstärkte sich das Fieber und eine unruhige Nacht kam hinzu. Drei Tage später erkannte man eine rheumatische Anschwellang in den Hand- und Fingergelenken. Diese Gelenke waren zeschwollen, geröthet, schmerzhast und hinderten die Bewegmg. Die genaueste Untersuchung ergab zu dieser Zeit im Herzen nichts Abnormes, aber wenige Tage später vernimmt man ein leises, aber deutliches Pusten (Souffle leger) an der Herzspitze. Der Rheumatismus verlor sich allmählig und am 27. Januar waren die Hände wieder ganz gut. Das pustende Geräusch im Herzen dauerte noch 14 Tage länger, aber veror sich dann auch gänzlich.

Symptome, Formen, Komplikationen.

Man begreift wohl, dass die Symptomatologie des Gelenkrheumatismus bei Kindern nicht viel anders sein kann als bei Erwachsenen. Die Unterschiede sind in der That gering und berühen hauptsächlich in der grösseren Verbreitundes Gelenkrheumatismus über den Körper und in desse grösserer Hestigkeit bei den Kindern. Besonderes haben wihier also nicht zu notiren; wir haben uns im Gegentheile z verwundern, dass Konvulsionen, die doch sonst jedes sehstarke Fieber bei kleinen Kindern zu begleiten pflegen, i vielen Fällen, wo der Rheumatismus gleich mit grosser Hestigkeit austritt, sich nicht finden.

Nur der Sitz der Krankheit scheint manche Eigenthün lichkeit darzubieten; ich habe schon erwähnt, dass der akut Torticollis wegen seines häufigen Vorkommens bei Kinder als ihrem Rheumatismus eigenthümlich angesehen werde kann, gerade so wie die Lumbago als eigenthümlich de Rheumatismus der Erwachsenen. Man muss an diese Hal affektion denken, wenn man ein Kind mit sehr starkem Fiebe behaftet im Bette antrifft und für dieses Fieber keine Erkläung zu finden weiss, und wenn man dann nach einigen Tage in der steifen Lage des Kindes oder in der steifen Haltur seines Kopfes und Halses auf das genannte Leiden direkt hit geführt wird; ich will nur hinzufügen, dass hiermit fast immeine leichte, sehr wenig schmerzhafte Angina verbunden ist

Die Schwierigkeit der Diagnose ist auch in anderer Hisicht in diesen Fällen, die übrigens als Ausnahmen zu btrachten sind, schwierig, weil der auf die Wirbelgelenke sie festsetzende Rheumatismus nicht nur mit Steifigkeit de Rumpfes, sondern auch mit Rückbeugung des Kopfes verbuden ist, so dass man eine Spinalmeningitis vor sich zu habe glaubt, wobei gewöhnlich dieselbe Erscheinung vorkomm. Nur die Erwägung des Alters kann über die Schwierigke der Diagnose hinweghelfen; handelt es sich um ein galjunges Kind, bei dem solche Erscheinungen sich kundthus wird man zu überlegen haben, dass vor dem zweiten Lensjahre der akute Rheumatismus überaus selten ist, ur

dass folglich auch in solchem Falle viel eher an Spinalmeningitis als an Vertebrahrheumatismus gedacht werden mass.

Ungeschtet der gewöhnlich geringeren Intensität des Geleaktheumatismus bei Kindern ist derselbe jedoch ebenso wie bei Erwachsenen vielen und sehr ernsten Komplikationen unterworfen; ausser der Chorea, die ihm noch besonders zukommt, verläuft er sich fast immer in Herzaffektion. Wenner auch scheinbar ganz gering ist, wenn er auch nur auf ein oder zwei Gelenke sich beschränkt und diese in kaum merkliche Anschwellung versetzt, so kann er sich schon, wie ich bereits erwähnt habe und wie ich noch durch Beispiele belegen werde, mit einer akuten Herzaffektion kompliziren und diese letztere kann trotz ihrer scheinbaren Gutartigkeit und ihrer Heilbarkeit Anlass zu einer üblen Prognose für die Zekunft, ja in manchen Fällen sogar sogleich, geben 18. 20. Fall).

Siebenzehnter Fall. — Rosa M., 13 Jahre alt, aufgenommen am 11. Mai 1866, hat 3 Wochen vorher flüchtige Schmerzen im Arme und einen etwas mehr festsitzenden Schmerz im rechten Fussgelenke empfunden, so dass ihr das Gehen beschwerlich wurde. Dabei hatte sie etwas Fieber, lag aber nur einen Tag im Bette. Später, etwa 8 Tage vor ihrer Ausnahme, wurde ihr das linke Knie und der linke Fase etwas schmerzhaft. Ich finde bei meinem ersten Besuche cinen nur unbedeutenden Schmerz am inneren Knöchel und tein Fieber. Dagegen ergibt mir die Auskultation an der Herzspitze ein sanstes pustendes Geräusch mit der Systole; wast aber keine Zeichen von Anämie. Verordnet wird Tinet. Colchici und Digitalis aa (zu 10 bis 25 Tropfen); die Genesung begann am 23. Juni; der Rheumatismus war schon ¹⁰rher verschwunden, aber bis zu dieser Zeit war die Endokarditis geblieben.

Achtzehnter Fall. — Joseph D., 12 Jahre alt, wurde am 7. Juni 1866 aufgenommen, hat in den letzten Monaten, offenbar in Folge der feuchten Wohnung, in der er sich be-

fand, Schmerzen in den Fussgelenken empfunden, die nur ge ring waren und ihn auch nicht zum Liegen nöthigten. Be seiner Aufnahme in das Hospital hatte er noch Schmerzei im rechten Fusse, wo auch nach Innen zu etwas Anschwell ung zu sehen war. Ausserdem fand ich bei der Untersuch ung des Herzens an dessen Spitze ein sanstes systolische Pusten (Souffle systolique) und die Herzschläge ungleich Fieber nicht vorhanden; kein physikalisches Zeichen vo Anämie. Als der Knabe am 21. Juni wieder entlasse wurde, war der Rheumatismus ganz geheilt, aber das pustend Geräusch und die Ungleichheit der Herzschläge hatten sic noch nicht geändert.

Neunzehnter Fall. — Im Jahre 1864 habe ich i der Bouvier'schen Klinik einen 14 Jahre alten Bursche vorgestellt, welcher nur in einem Kniee Gelenkschmerzen metwas Schwellung hatte; dieser subakute Rheumatismus dauert nur 8 Tage, führte aber zu einem Herzleiden. Bei der Aunahme des Burschen fand man in der That den gedämpste Perkussionston des Herzens über einen grösseren Raum ausgedehnt. Ferner vernahm man ein deutliches Schnurre (fremissement cataire) und ein pustendes Geräusch an de Herzspitze. Der Puls war unregelmässig; der Knabe litt a Ansallen von Herzpochen und hatte seit einigen Tagen etwa Oedem an den Knöcheln.

Diese letzten drei Kranken habe ich nicht lange genu beobachten können, um zu erfahren, was aus dem Rheumstismus und dem Herzleiden geworden ist. Trotzdem aber is wie ich glaube, diese Komplikation unzweifelhaft. Die Zeist vorüber, wo der Bouillaud'schen Entdeckung von Verbindung der Herzaffektion mit Rheumatismus entgegengetrete und die Endokarditis geleugnet wurde, indem man versuchte die im Verlaufe des Rheumatismus sich kundthuenden ah normen Geräusche im Herzen der Anämie zuzuschreiben, die theils durch die Krankheit selbst, theils durch die Behandlungs weise herbeigeführt seien. Heutigen Tages kennt man der semiotischen Werth der Geräusche, namentlich des pustender

Genusches am Herzen, unter diesen Umständen sehr wohl, and eine lange Erfahrung hat mir diesen Werth sehr klar gemacht.

Der folgende Fall ist in dieser Beziehung ganz besonders belehrend gewesen, da ich ihn von seiner ersten Entwickelung an bis zu seinem tödlichen Ende genau verfolgen konnte.

Zwanzigster Fall. — Der junge L., $9^1/2$ Jahre alt, von kräsiger Konstitution und gewöhnlich von guter Gesundheit, hat seinen Grossvater mütterlicherseits in Folge eines rheumatischen Anfalles verloren; sein Grossvater väterlicherseits ist gichtisch. Am 12. März 1863 bekam dieser Knabe ein einsches, nicht knotiges Erythem mit sehr mässigem Fieber und etwas Schmerzen. In den nächsten Tagen trat der Gelenkrheumatismus deutlicher hervor, blieb ansänglich auf die Faustgelenke und die Waden beschränkt und ging dann allmählig auf die Kniee über, aber war mit wenig Schmerz und Schwellung verbunden; der Puls ging nie über 100.

Am 31. März konstatire ich die deutlichen Zeichen einer Endokarditis (systolisches pustendes Geräusch an der Herzpitze; dieses Geräusch ist Anfangs sanft, wird aber dann
innender; Dämpfung nicht stärker als gewöhnlich).

Der Rheumatismus verlor sich fast ganz; es war kein fieber mehr da und der Knabe fing an zu essen, als am II. Mai, also sechs Wochen später, Schmerzen in den Lumtergegenden sich einstellten, wozu auch ein geringes Schmerzerfühl in der Herzgegend und einiges Herzpochen sich gesellte, und am 12. erkenne ich das Vorhandensein einer Peritarditis mit beträchtlichem Ergusse (sehr bedeutende Dämpfang von der 2. bis 6. Rippe und nach rechts bis zum Brustbeine sich erstreckend; ausgedehntes sanstes, peripherisches Reibungsgeräusch und dabei noch andauerndes Mitralpusten (Souffle mitral).

Am nüchstfolgenden Tage kommt noch eine linksseitige Peuritis hinzu.

Das Befinden des Knaben wird aber allmählig besser und gegen Mitte Juni erscheint es ziemlich befriedigend; alle symptome haben sich nach und nach gebessert und man

konnte auf Heilung hoffen, als plötzlich Zufälle von Erstidung eintraten und der Knabe in wenigen Stunden dem Toanheimfiel.

Zu bemerken ist noch, dass während des Verlaufes dies Rheumatismus, der doch immer nur sehr leicht war, und dem zweiten Drittel der Krankheit veitstanzartige Bewegung in den drei letzten Fingern der rechten Hand sich bemer lich machten, und zwar als kurze und unregelmässige Kotraktionen, welche bei geringerer Aufmerksamkeit wohl de Beobachtung entgangen wären.

Im Gegensatze zu diesem Beispiele eines an sich leichte dennoch sehnell zu schweren und tödtlichen Komplikationsführenden Gelenkrheumatismus werde ich nun einen Fall versehr gutartigem Rheumatismus, der sich mit einer ebenfal sehr gutartigen Endokarditis verband und in 14 Tagen 2 einem glücklichen Ende kam, erzählen.

Einundzwanzigster Fall. — Am 18. April 186 kam in das Hospital ein 8 Jahre altes Mädchen, welches se 2 oder 3 Tagen an Gelenkschmerzen litt. Diese nur auf di Fussbeugen und auf die Kniee beschränkten Schmerzen ware mässig und hinderten nur die Bewegung. Die Anschweltun war sehr gering, die Haut kaum geröthet und das Fieber beeinem Pulse von 108 Schlägen nur milde. Die Untersuchung des Herzens ergab ein sanstes systolisches Pusten an de Spitze; dieses Geräusch verlor sich sehr bald und dami schwand auch das Gelenkleiden; am 9. Tage nach der Auf nahme verliess die Kleine ganz gesund das Hospital.

Ich möchte wohl noch sehr bezweifeln, dass bei der Kindern die Zusammengehörigkeit des Rheumatismus und der Herzaffektion nothwendig sei und auf einem durebgreifenden Gesetze beruhe, allein läugnen kann ich nicht, dass nach meiner Erfahrung gerade in diesem jugendlichen Alter der Rheumatismus stets mit dieser Komplikation droht, so dass, wenn auch beim ersten Anfalle von Rheumatismus diese Komplikation sich nicht einstellt, sie doch bei einem zweiten

Anfalle oder jedenfalls bei einem dritten oder vierten zu erwarten steht. Der folgende Fall zeigt einen Knaben, der bei dem vierten rheumatischen Anfalle von Endokarditis befallen wurde.

Zweiundzwanzigster Fall. - August M., 14 Jahre alt, wird am 14. November 1864 aufgenommen. In seinem 7. Jahre hatte er den ersten Anfall von akutem Gelenkrheumatismus und vier Jahre später eine Wiederholung, welche einen einmonatlichen Aufenthalt im Hospitale erforderte. Der dritte Anfall kam 6 Monate darauf und hatte eine längere Dauer; denn er nöthigte den Knaben, zwei Monate im Hospitale zu verbleiben. Der letzte Anfall, also der vierte, begann an 6. November 1864, war allgemein und mit heftigem Fieber begleitet. Die meisten Gelenke waren ergriffen, aber die sorgfältigste Auskultation des Herzens ergab in diesem nichts Abnormes. (Verordnet: Dower'sches Pulver zu 30 Centigr.; dann schwefelsaures Chinin zu 45 Centigr.) Nach Verlauf von Jagen konstatire ich sehr starkes pustendes Geräusch an der Herzspitze und zwar mit der Systole zusammenfallend. Sonst keine Störung in der Herzthätigkeit, die etwa die Endotarditis enthüllen könnte. Ohne Hülfe der Auskultation wäre also das Herzleiden der Wahrnehmung entgangen. (Verordnet: Inet. Colchici und Tinct. Digitalis in gleichen Theilen zu ly bis 30 Tropfen).

Es verschwand allmählig der Gelenkrheumatismus, aber das pastende Geräusch am Herzen wurde noch stärker. Am d. Dezember stellt sich von Neuem ein mit vorübergehenden Schmerzen in den Halsmuskeln begleitetes rheumatisches Fieber ein und es dauerte lange, ehe das Kind ganz befreit war; zwar hatte es schon am 8. Dezember keine Schmerzen mehr, aber erst im Januar 1865 konnte es das Krankenzimmer verlassen. Es befand sich zwar ganz wohl, hatte weder Palpitationen noch Dyspnoe, aber offenbar noch "ne chronische Endokarditis, welche sich durch ein deutliches, sehr rauhes Pusten (Souffle) verrieth, das, in der Gegend der litralklappe vernehmbar, mit dem ersten Herztone zusammenfel und sich bis zum zweiten verlängerte.

Als Gegensatz folgt ein an sich ziemlich seltener Fawo in Folge einer Erkältung sich gleich Perikarditis einstel und wo also die Reihe der Erscheinungen des rheumatisch Leidens gleich mit der Herzaffektion begann.

Dreiundzwanzigster Fall. - Marie R., 121/, Jah alt, kommt am 4. Januar 1865 zum ersten Male in das K derhospital. Bei ihrer Aufnahme fand man eine Endoperik ditis, die nicht heftig war, aber rasch zu beträchtlichem I gusse führte und zu welcher am 7. Januar eine linksseiti und am 9. eine rechtsseitige Pleuritis hinzutrat. Diese Ko plikationen bedrohten sehr ernstlich das Leben des Kinde aber es wurde besser und erholte sich, ohne dass es irgendy über Gelenkschmerzen zu klagen gehabt hätte. Am 11. Mä verliess sie, obwohl mit den Zeichen einer noch vorhandene Verengerung der Aortenmundung und einer gleichzeitig a wesenden Unzulänglichkeit der Mitralklappe mit Hypertroph behaftet, in ziemlich gutem Zustande das Hospital. Im M nate April aber kam sie zurück in unsere Anstalt; sie klag über starkes Herzpochen und Anfalle von Erstickung; di Herzleiden hat offenbar zugenommen und während diese ihres zweiten Ausenthaltes im Hospitale versiel die Kleine i ein Fieber, welches nicht heftig war, aber vier Tage dauert und mit rheumatischen Schmerzen in den Fingern der linke Hand verbunden war. Nach einigen Wochen wurde sie en lassen, aber kam einige Monate darauf, am 12. Juli, zur dritten Male wieder und zwar mit bedeutend vorgeschrittenen Hier blieb sie bis zu ihrem Tode, der an Herzleiden. 22. November erfolgte und es fanden sich bei der Leichen untersuchung alle die während des Lebens diagnostizirter Veränderungen vor, nämlich Verwachsungen mit dem Herz beutel, Hypertrophie des Herzens, chronische Endokarditi und Kongestion der Eingeweide, besonders aber der Lunger und der Leber.

Ich glaube gefunden zu haben, dass bei akutem Rheumatismus der Kinder Pleuritis häufig als Komplikation auftritt, jedenfalls häufiger als beim Rheumatismus der Erwachsenenist schon ein ernstes Herzleiden als Komplikation aufgetreten, so kann man mit ziemlicher Sicherheit den Hinzutritt einer Pleuritis an der linken Brustseite und auch wohl an der rechten voraussagen. Drei merkwürdige Fälle der Art will ich nier anführen.

Vierundzwanzigster Fall. - Eleonore R., 14 Jahre alt, aufgenommen am 30. Januar 1865 wegen eines zum enten Male eingetretenen akuten Gelenkrheumatismus. Dieser Anfall ist 2 oder 3 Tage vorher ohne erkennbare Ursache einzetreten. Gleich bei Ankunft der Kranken in der Anstalt erkannte man Perikarditis (Reibungsgeräusch auf einer handbreiten Strecke), welche sehr schnell zu ziemlich bedeutender Ergiessung führte. Drei Tage später Pleuritis an beiden Seiten. Doch geht es rasch wieder zur Genesung, aber am-19. Februar erzeugt sich ein neuer Fieberanfall mit abermaligem Ergusse in beiden Pleurasäcken, besonders links. Es folgt indessen auch diesmal Zertheilung und am 1. März ist keine Spur mehr vorhanden. Mit Ende dieses Monates schicke ich de Kleine in das Konvaleszentenhaus; vom Rheumatismus ist se ganz geheilt, hat aber einige Adhäsionen des Herzbeutels and etwas Hypertrophie des Herzens zurückbehalten.

In diesem Falle war also der Rheumatismus sehr akut etwesen und die Komplikation Seitens des Herzens und der Pleuren war in voller Entwickelung, aber zum Beweise, dass de Ursache der sekundären Affektionen durchaus nicht in der grossen Hestigkeit der primären Krankheit liegt, dienen de solgenden beiden Fälle, in welchen fast ganz dieselben Komplikationen nach einem nur geringen Rheumatismus eintreen. Diese beiden Kinder hatten übrigens, wie das vorige, des Rheumatismus zum ersten Male gehabt.

Funfundzwanzigster Fall. — Am 17. Januar 1865 im in die Anstalt Katharine T., 10 Jahre alt, seit einigen lagen an rheumatischen Schmerzen leidend. Die Schmerzen in den Beinen, dabei war etwas Fieber, aber schon in 2 Tage konstatirte man Endoperikarditis und noch 2 Tage

später doppelseitige Pleuritis mit Erguss, welcher binner 48 Stunden die ganze untere Hälfte beider Pleurasäcke ein nahm. Sehr rasch aber trat Zertheilung ein und 8 Tag darauf war keine Spur mehr vom Ergusse vorhanden. De Gelenkrheumatismus und der Erguss im Herzbeutel war auch verschwunden. Etwa drei Wochen später stellte sich ein geringer Fieberanfall ein, mit diesem etwas Erguss in der linker Pleurahöhle. Aber auch dieser Erguss zertheilte sich in weinigen Tagen. Am 21. März wurde das Kind entlassen, de Gelenkrheumatismus war vollständig geheilt, aber etwas Herraffektion blieb zurück (etwas Dämpfung, und an der Herspitze ein pustendes Geräusch mit dem ersten Herstone).

Sechsundzwanzigster Fall. - Gustav B., 14 Jahr alt, aufgenommen am 20. April 1865. In Folge von Erkäl ung bekam er etwas Fieber und Gelenkschmerzen, die sic in einigen Tagen verloren. Zugleich klagte er aber übe etwas Beschwerde beim Athmen und über Schmerzen in de Herzgegend. Die Respiration war wirklich sehr beschleunig (92 in der Minute) und ich erkannte Perikarditis und doppel seitige Pleuritis mit Erguss. Dieser Erguss nahm rasch z und besonders links; eben so rasch aber verlor er sich un nach wenigen Tagen war die Dyspnoe kaum noch merklich Die Genesung ging rasch von Statten und es blieb nach zwe Monaten noch ein geringes Herzleiden zurück, welches sie durch verschiedene Symptome kundthat. Leider trat nun ei Keuchhusten ein, welcher das Kind noch bis zum 13. Juli i der Anstalt hielt. Als es diese verliess, war es, mit Au nahme der Herzaffektion, vollständig geheilt.

Der Kopfrheumatismus oder Rheumatismu cerebralis zeigt sich bei Kindern ebensowohl wie bei El wachsenen verschieden, wenigstens nach meiner eigenen Be obachtung zur urtheilen. Ein eigenes Studium habe ich übe diesen Punkt nicht angestellt und überhaupt nicht bei Kinderi die an Rheumatismus erkrankt waren, alle die verschiedene Formen angetroffen, welche von den Autoren aufgezeichne sind, die über Gehirnaffektionen rheumatischen Ursprunge

chandelt haben. Mir ist bei meinen Beobachtungen des akuten Gelenkrheumatismus bei Kindern weder die meningitische Form vorgekommen, welche mit hestigem Kopsschmerze begant, noch die apoplektische Form, wobei der Kranke plötzich in tieses Koma versällt und wie vom Blitze getrossen in wenigen Stunden stirbt. Was noch am häusigsten als rheumatische Gehirnassektion bei Kindern sich zeigt, ist ein halbtomatöser Zustand mit Stummheit oder einigen delirirenden Worten, ein Zustand, der sich allmählig heranbildet, von verschiedener Hestigkeit ist, einige Tage andauert und sich meisens wieder verliert, wogegen bei Erwachsenen der Tod sehr Läusig die Folge ist.

Dagegen charakterisiren sich bei Kindern die Gehirnaffektenen rheumatischen Ursprunges durch andere ungewöhnliche Zefälle, namentlich durch unregelmässige Aktion der Muskeln, durch fortwährende Unruhe, Mangel an Schlaf, Betäubung der Sinne und des Verstandes. Mit einem Worte: der Veitstanz ist der gewöhnliche oder, klinisch gesprochen, fast nothnendige Begleiter des Rheumatismus cerebralis. Ja es scheint ist der Veitstanz der symptomatische Ausdruck des ebengenannten Rheumatismus zu sein; wenigstens habe ich letzteren nie ehne ersteren gesehen.

In mehreren der bisher angeführten Fällen, wo der Rheunatismas mit Veitstanz komplizirt war, ist von einer Schwächmg der Intelligenz die Bede gewesen, und man weiss, dass deses Symptom, welches in unserem elften Falle besonders destich sich kundthat, bei Denen, die an dieser Krankheit enden, sehr gewöhnlich ist. Bei einem anderen Kinde (in merem 12. Falle) war der Angriff, den das Gehirn erfahren haue, noch stärker; am 4. Tage des rückfällig gewordenen Rheumatismus nämlich stellte sich plötzlich eine Lähmung der linken Hälfte des Körpers und des Antlitzes ein, ene wahre Hemiplegie, während zugleich verbreitete Chorea mit Stupidität obwaltete, und der Beweis, dass es sich um in hinsugekommene und von gewöhnlicher halbseitiger choreischer Lähmung verschiedene handelte, zeigte sich darin, dass diese Paralyse 14 Tage länger dauerte als der Veitstanz.

Ich hatte mich zunächst zu fragen, ob diese Störung des Nervensystemes (Konvulsionen, Stupidität u. s. w.) nicht die gewöhnliche Form des Cerebrahrheumatismus bei Kindern ausmachen, und ich will, ohne diese Frage bestimmt zu beantworten, nur zwei Fälle anführen, wo die Aktion des Rheumatismus auf das Gehirn nicht zweifelhaft war.

Siebenundzwanzigster Fall. - Eugenie B., 8 Jahre alt, aufgenommen am 16. September 1862 wegen Veits tanz, der seit 3 Tagen bestand; er war zum ersten Male eingetreten und zwar ohne erkennbare Ursache; weder Gemüthsaufregung noch Rheumatismus war vorangegangen nur die Mutter der Kleinen litt häufig an rheumatischen Schmerzen. Am Tage der Aufnahme des Kindes notire ich eine heftige Chorea, besonders rechts; keinen rheumstischen Schmerz und kein Symptom eines Herzleidens. ich verordne Brechweinstein in kleinen Gaben, und nach 3 Tagen hat sich der Veitstanz auch schon vermindert und verliert sich fast ganz. Nach einem Monate aber steigert er sich wieder und An senik in ganz kleinen Geben bringt keine Besserung; Chloroforn innerlich gegeben bringt nur eine sehr geringe. Nach einer Kur vor 3 Monaten ist das Kind geheilt, obwohl nicht ganz vollständig

Am 24. Oktober 1864, also etwa zwei Jahre später, wird die Kleine abermals in die Anstalt gebracht, und zwar mi einer eben so heftigen Chorea als früher. 'Diese Chorea be stand seit 14 Tagen und war ebenfalls ohne Fieber. Gym nastik und Schwefelbäder bringen keine Besserung; nach 14 tägigem Gebrauche werden sie ausgesetzt und es wire Ceriumoxyd zu 5 bis 25 Centigrammen und dann Opium it grosser Dosis verordnet. Der Veitstanz aber steigert sich un ist mit Verwirrung beim Sprechen, mit Weinen, mit Aufreg ung, die auch die Nacht andauert, begleitet. Nachdem di Kleine etwa einen Monat in der Anstalt sich befand, bekan sie plötzlich rheumatische Anschwellung mehrerer Gelenk und etwas Fieber. Die Aufregung steigerte sich noch une es zeigt sich Delirium, Anfangs nächtlich, dann aber auch be Tage, und es gesellen sich unvernünftige Handlungen duzu Dabei ist das Fieber immer ziemlich stark; das Herz fängt au ergrissen zu werden (verordnet: ein Aderlass, ferner Tinet. Colchici und Digitalis zu 40 Tropfen). Nach 4 oder 5 Tagen verliert sich der Rheumatismus und das Fieber und auch die Chorea fängt an abzunehmen. Am 20. Januar 1865 verlässt das Kind vollständig geheilt das Haus; nur die Herzssektion ist noch nicht vorüber, denn man vermerkt noch ein pustendes Geräusch un der Herzspitze und eine ziemliche Urüssenzunahme des Herzens. Die Intelligenz, die während der langen Dauer der Krankheit sehr gelitten hatte, war noch nicht vollständig wieder gekräftigt.

Achtundzwanzigster Fall. - Elisa M., 12 Jahre ali, angenommen am 18. April 1865. Etwa 6 Tage vorher betam sie zum eraten Male und ohne erkannte Ursache Geleskichmerzen, erst in beiden Knieen, dann im Ellbogen und später in den anderen Gelenken. Am Tage der Aufnahme erkanste man ein pustendes Geräusch in Verbindung mit der Systole an der Herzspitze und 2 Tage darauf war die Endoperitarditis deutlich und zu gleicher Zeit machte sich auch tise doppelseitige Pleuritis mit beträchtlichem Ergusse bemerkich inswischen ging der Rheumatismus von Gelenk zu Geleak und das Kind empfand überall sehr lebhafte Schmerzen (Morphium in Syrup gereicht und hypodermatisch eingespritzt, milderte die Schmerzen nicht). Der Erguss verlor sich zwar ach und nach, aber am 27. April traten Delirien ein; anfaglich waren sie flüchtig und nur bei Nacht vorhanden; dann warden sie immer heftiger und dauernder und am 1. Mai inlen auch Halluzinationen hinzu. Das Kind glaubte seine Eten zu sehen, schrie nach ihnen und war äusserst empladieh gegen jede Berührung.

Am 2. Mai, während der Gelenkrheumatismus noch zuhahn, zeigten sieh choreische Bewegungen, die anfangs nur
geing und bloss auf die linke Hand und die Augen beschränkt
varen, dann aber sich auf das ganze Angesicht, die Zunge
und den rechten Arm ausdehnten. Das Delirium hörte gar
nicht auf, die Dyspnoe wurde immer stärker und obgleich
ur wenig Erguss in den Pleuren zu merken war, machte die
kaloperikarditis doch rasche Fortschritte und am 6. Mai fiel
n. Mai. 122

das Kind dem Tode anheim. Die Untersuchung der Leich ergab sehr starke Kongestion der Gehirnhäute und der mit leren Schichten des Gehirnes mit beträchtlichem Ergusse unte der Arachnoidea, dagegen kein plastisches Exsudat. Auc die Rückenmarkschäute zeigten etwas Kongestion und di Rückenmark selbst war, besonders in seiner grauen Substan auch hyperämisch, aber ohne alle sonstige Veränderung. Di Erscheinungen der Perikarditis mit dieker filziger Pseudomen bran, nur mäasigem Erguse im Herzbeutel; Endokarditis deu lich erkennbar in dem festsitzenden Exsudate an den Mitra und Aortenklappen. Die Pleuritis erschien auf dem Wege de Zertheilung; es fand sich nur ein geringer seröser Ergu und etwas falsche Membran in den Pleurasäcken.

Wir gehen jetzt zur Diagnose des Rheumatiamus bie Kindern. Sie bietet im Allgemeinen keine Schwierigkeit dar; eine Verwechselung könnte nur unter gewissen Umstäden mit Rhachitis und akuten Abszessen unter dem Periot stattfinden. Die Rhachitis zeigt sich in der That bei gakleinen Kindern bisweilen recht akut, und zwar mit verschidenen Entsändungssymptomen (Fieber, Schmerz und Aschwellung der Gliedmassen, besonders der Gelenkenden die man für Rheumatismus halten könnte. Wer aber sole akute Rhachitis einmal gesehen hat, wer die Schwellung der Gelenkenden von den rheumatischen Gelenkanschwellung zu unterscheiden vermag, wird in den Irrthum niemals vefallen. Für den Unerfahrenen ist das zurte Alter in Betrac zu ziehen, in welchem die akute Rhachitis einzutreten pfles

Bei akuten Abszessen unter dem Perioste in der Nähed Epiphysen ist im Anfange eine Verwechslung mit akutem G lenksheumatismus leichter möglich; dieselben aligemeinen Escheinungen sind bei beiden Krankheiten anfangs vorhande auch die örtlichen Symptome haben Achnlichkeit mit eins der. Der Irrthum ist um so mehr zu entschuldigen, als dieselbe Ursache, nämlich Erhältung, eben so gut bei der eins wie bei der anderen Krankheit gewirkt haben kann. Folge der Fall zeigt dieses sehr deutlich.

Neunpudswanzigster Fall. - Victor V., 10 Jahre all, aufgenommen am 10. Februar 1865, erzählt, dass er einige lage vorher, während er im vollen Schweisse war, vom Regen durchnässt wurde. Bald darauf habe er an beiden Fusgelenken und in der rechten Schulter etwas Schmeren empfunden. In der That bemerkt man eine geringe Anschwellung um den Knöchel, die ein wenig nach oben steigt; de Haut darüber ist etwas roth, der Schmerz aber äuserst lebbast; um die Schulter herum ist die Schwellung noch unbedeutender, aber auch hier ist der Schmerz sehr lebhaft beim Drucke. Anfange dachte man natürlich an einen akuten Geenkrhenmatismus, aber am Tage darauf gewann die rosenarige Anschwellung am Knöchel eine größere Höhe, reichte bis sam oheren Theile des Unterschenkels und war mit sehr lebhastem Schmerze, grosser Hitze und starker Röthe verbunden. Die geringste Bewegung oder Berührung war dem Knaben unerträglich und nun erst erkannte man, dass man es mit einer akuten Eiteransammlung in der Tiefe unterhalb des Periostes zu thun hatte. Am Tage darauf wurden nun zwei bele Rinschnitte gemacht; viel Eiter wurde entleert und man konnte nun den Knochen blosliegend fühlen. Der Knabe starb beid darauf und man erblickte bei der Leichenuntersuchus nekrotische Stellen nicht nur an der Tibia und Fibula des cinen Beines, an der Tibia des anderen Beines und am rechten Schlässelbeine, sondern auch eine sekundäre Meningitis in felge von Phlebitis der Gehirnsinus.

Man wird sich erinnern, dass das beste Unterscheidungsmerkmal dieser Abszesse und des akuten Rheumatismus im
Size der Anschwellung liegt, welche bei ersteren zwar die
Gelenkenden einnimmt, aber die Gelenkkapsel freilässt, währead bei letzterem, nämlich beim Gelenkrheumatismus, gerade
he Kapsel der Sitz der Entzündung und Schwellung ist. Vor
venigen Tagen erst sah ich einen 14 Jahre alten Burschen,
weicher vor mehreren Jahren auf dem Lande von einem sehr
heligen Fieber ergriffen wurde, zu dem sich schmerziffafte
Aschwellung der linken Schulter und der beiden Unterschenkei gesellte. Anfangs glaubte man, es mit einem akuten

Gelenkrheumatismus zu thun zu haben, aber bald zeigten s Abszesse am oberen Ende des Humerus und am unteren Er jeder Tibia. Nach Entleerung der Abszesse fand man Knochen blosliegend und erkrankt; die Eiterung hörte, na dem die kranke Knochenpartie abgestossen war, bald a nur an dem einen Knöchel dauert sie noch jetzt fort, na mehr als 4 Jahren, und der Bursche, der sonst ziemlich a sund ist, kann nur mit Krücken gehen.

Die Prognose des Gelenkrheumatismus in der Kindh und Jugend ist, wie bei Erwachsenen, abhängig von Intensität der Krankheit und von ihren Komplikationen. We bei jenen der Gelenkrheumatismus in der Regel weniger ak und auch seltener so allgemein verbreitet ist, als bei diese und wenn ferner auch die rheumatische Affektion des Gehirnes ! jenen weniger bedenklich und ernsthaft erscheint, so tritt d für der Veitstanz hinzu, der den Rheumatismus der Erwac senen nicht zu kompliziren pflegt, und vielleicht auch no eine grössere Disposition zum Mitergriffenwerden der Athmung organe, namentlich der Pleuren. Was die Komplikationen se tens des Herzens betrifft, so sind sie beim Gelenkrheumati mus der Kinder wohl eben so häufig, als bei Erwachsene aber sie sind vielleicht noch bedenklicher, insoferne den gewal samen Einwirkungen und Hindernissen, welche der akute G lenkrheumatismus mit allen seinen Komplikationen den Leben verrichtungen entgegenstellt, die Kindheit einen nicht 8 grossen Widerstand zu bieten vermag.

Was die Behandlung betrifft, so unterscheidet sie sie von der bei Erwachsenen nur durch die Modifikationen, welch bei Anwendung der antiphlogistischen, ausleerenden und nat kotischen Mittel nothwendig macht. Systematisch oder absolut darf man bei Kindern, wenn sie an akuten Rheumatismeleiden, der Blutentziehungen sich nicht enthalten wollen: be mehreren unserer kleinen Patienten ist die Heftigkeit des Fie bers und der peinlichen Symptome des Rheumatismus durch einen oder zwei Blutegel bedeutend gemindert worden; ja it Fällen, wo der Gelenkrheumatismus sehr heftig war, habet drei bis sechs Blutegel, um das schmerzhafte Gelenk gesetzt mit einer etwas langen Nachblutung sehr gute Dienste gelei

stet. Auch blutige Schröpsköpse sind sehr empsehlenswerth, besonders bei Miterkrankung innerer Organe, und ich habe mich ihrer selbst mit Vortheil beim einsachen oder nur mit Veitstanz komplizirten Rheumatismus bedient, soserne das Kind mit Fieber behastet war. Es versteht sich von selbst, dass bei Anwendung antiphlogistischer Mittel der Blutreichtum des Kranken die Frische der Krankheit und das Bestehen derselben in Betracht gezogen werden muss. Ist das kind blutarm, hat es besondere Anlage zur Anämie, hat es sehon sehr lange an Rheumatismus gelitten, oder ist es viel von Rücksällen heimgesucht worden, so wird natürlich mit den genannten Mitteln besonders sparsam umgegangen werden müssen.

Den Schmerz selbst wird man entweder durch lokale Mittel, z. B. Balsamum tranquillans, Liniment. opiato-camphonat., Oel mit Chloroform u. s. w. oder durch innere Mittel (Opiate) zu mildern suchen.

Von grossem Einflusse hat sich das schwefelsaure Chinin gezeigt; ohne eigentlich ein Spezificum zu sein, hat dasselbe doch, zu ¹|₄, ¹/₂ bis 1 Gramm pro dosi gereicht, Schmerz und Fieber nicht selten bedeutend gemildert.

Het der Rheumatismus sich auf die Pleuren und auf das Herz geworfen, so verordne ich, nachdem ich Blutentziehung vorangeschickt habe, fliegende Blasenpflaster auf die schmerzhafte Gegend der Brust und dabei zugleich 10 bis 40 Tropfen ener Mischung von zwei Theilen Tinct. Colchici und einem Theile Tinct. Digitalis und wiederhole diese Dosis je nach ^{Unsta}nden in längeren oder kürzeren Zwischenräumen. Das ^{Veratrin}, welches gegen den akuten Gelenkrheumatismus Ervachsener eine Zeit lang so sehr gerühmt worden, wurde 708 mir auch bei Kindern in dieser Krankheit versucht, aber theils hat es gar keinen Erfolg gebracht, theils zu mancherlei ensten Zafallen geführt, wie namentlich zu Erbrechen, Durch-[all, Prostration und sogar tetanischen Erscheinungen, und es si deshalb aufgegeben worden. Eine bestimmte Heilmethode für alle Fälle lässt sich eben so wenig aufstellen, wie ein Perifisches Mittel sich finden lässt. Der Arzt muss in jedem einzelnen Falle rationell zu verfahren suchen und seine Mittel den Umständen anpassen. Einsicht und Effahrung muss ihn dabei zu Hülfe kommen, um das Richtige zu treffen.

Schlüsse. Meine klinischen Untersuchungen und Erfahrungen über den Rheumatismus der Kinder und seine vellschiedenen Manisestationen berechtigen mich zu folgendei Schlüssen:

- I. In Betreff des Rheumatismus der Kinde an sich.
- 1) Der Rheumatismus kommt bei jugendlichen Subjekte viel häufiger vor, als man gewöhnlich anzunehmen pflegt.
- 2) Neugeborene und Säuglinge bleiben davon verschon und vor dem dritten Lebensjahre bis zum fünsten kommt dies Krankheit nur ausnahmsweise vor, zeigt sich dagegen in de zweiten Kindheit fast eben so oft als bei Erwachsenen.
- 3) Erkältung ist, wie überall, auch in diesem Alter di gewöhnlichste Ursache des akuten Gelenkrheumatismus.
- 4) Auch der dem Scharlach sich anschliessende Rheums tismus ist fast immer die Folge von Erkältung; er hat eiger thumliche Charaktere, die gewöhnlich darin bestehen, dass e begrenzter sich zeigt und zwar meistens auf den Hals un die Hände beschränkt ist, dass er ferner weniger heltig, we niger andauernd und weniger Komplikationen Seitens de inneren Organe unterworfen ist, obwohl eine Endocardit rheumatico-scarlatinosa auch vorkommt.
- 5) Der akute Torticollis kommt den Kindern eben s eigenthümlich zu, wie die Lumbago den Erwachsenen.
- 6) Bisweilen trifft man bei Kindern auf Rheumatismucerebralis, welcher unter Umständen für Spinalmeningitis glabeten werden kann.
- 7) Die ausserst akuten Formen von Gelenkrheumatismu wie sie bei Erwachsenen nicht selten sind, werden bei Kinder weniger häufig beobachtet; bei diesen ist die subakute For die gewöhnlich vorkommende.
- 8) Die Komplikationen dagegen sind bei Kindern ebe so häufig als bei Erwachsenen, ja bei ihnen wegen der g ringeren Widerstandskraft des kindlichen Organismus viel b denklicher und ernster.
 - 9) Ein nur leichter Rheumatismus, welcher höchster

- en oder zwei Gelenke nur mässig betroffen hat, ja selbst gusz einfache rheumatische Schmerzen, können bei Kindern schon mit Endo-Perikarditis, welche bisweilen tödtlich, immer ster sehr bedenklich ist, sich kompliziren.
- 10) Ferner kann ein einfacher und selbst nur leichter Rheumatismus bei Kindern der Ausgangspunkt vieler anderer, sach sehr ernster Affektionen sein, so z. B. ein geringer Schmers im Fussgelenke Lungenkongestion, Endokarditis, Actitis und Veitstanz mit Geistesstörung herbeiführen.
- 11) Wie bei Erwachsenen, so sind auch bei Kindern die Komplikationen Seitens des Herzens die häufigeren, und zwar bis zu solchem Grade, dass Herzeffektionen und akuter Rhenmatismus gewissermassen als zusammenhängend oder als sothwendig sich bedingend angesehen werden müssen, und dass, wenn ein von Rheumatismus befallenes Kind das erste Mal dem Herzleiden entgeht, es sicher beim zweiten, dritten oder vierten Anfalle demselben verfällt.
- 12) In manchen Fällen beginnt die Reihe der Zufälle, woderch der Rheumatismus sich kundthut, mit denen einer eautndlichen Herzaffektion.
- 13) Let der Rheumatismus mit Perikarditis oder Endotarditis komplizirt, so gesellt sich sehr oft eine linksseitige, oft auch eine doppelseitige Pleuritis hinzu.
- 14) Die rheumatische Affektion des Gehirnes oder der Rheumat. cerebralis kommt bei Kindern seltener vor und ist bei ihnen nicht so gefährlich als bei Erwachsenen. Nach den bisherigen Beobachtungen hat sich diese Gehirnaffektion immer sar in den Fällen gezeigt, wo mit dem Gelenkrheumatismus Veitstanz zusammentraf, und es fragt sieh, ob letzterer nur eine Aeusserung oder Wirkung des Cerebralrheumatismus ist.
- 15) Die Diagnose des Gelenkrheumatismus bei Kindern hat nur auf die Unterscheidung dieser Krankheit von den sogenanten Wachsthumsschmerzen, der akuten Rhachitis und des neben den Epiphysen in der Tiefe entstandenen Abszessen 24 achten.
- 16) Die Prognose des akuten Gelenkrheumatismus bei Kinders bestimmt sieh nach dem Grade der Heftigkeit, nach der Höhe des Fiebers, nach der grösseren oder geringeren

Verbreitung der Krankheit, besonders aber nach den Komplikationen, wobei zu beachten ist, dass der anscheinen leichteste Rheumatismus mit den ernstesten Zufällen sie kompliziren und sogar tödtlich verlaufen kann.

- 17) Endlich ist in Bezug auf die Behandlung des akute Gelenkrheumatismus der Kinder nur zu sagen, dass es es spezifisches Mittel nicht gibt, und dass in ganz rationelle Weise nach den jeweiligen Indikationen verfahren werde muss.
 - II. Ueber den Rheumatismus mit Veitstanz.
- 1) Es ist schon gesagt, dass der Veitstanz als Komplikation des Rheumatismus der Kindheit eigenthümlich ist, und dass die Verbindungen beider Krankheiten, oder die Folgs der einen auf die andere überaus häufig vorkommt und all gemeinsamer Ausdruck eines und desselben pathologisches Zustandes angesehen werden kann.
- 2) Die Zusammengehörigkeit des Rheumatismus und der Veitstanzes ergibt sich aus der Beobachtung derjenigen Fälle in denen man die Genese beider Krankheiten vor Augen ge habt hat.
- 3) Erwiesen ist auch diese pathologische Zusammenge hörigkeit in den Fälten, wo wir nach Ablauf des akuter Rheumatismus, während der Genesung oder bald nach der Heilung, den Veitstanz austreten sahen.
- 4) Erwiesen ist sie ferner durch die Beobachtung der Fälle, wo während des Bestehens des Rheumatismus oder von seinem Anfange an Veitstanz mit ihm sich verband.
- 5) Erwiesen endlich ist sie durch die Beobachtung der Fälle, wo Rheumatismus und Veitstanz fortwährend mit ein ander wechselten (so z. B. in unserem 12. Falle, wo seche Anfälle von Rheumatismus und fünf Anfälle von Veitstanz gezählt wurden).
- 6) Am häufigsten pflegt zum akuten Gelenkrheumatismus der Kinder dann der Veitstanz hinzuzutreten, wenn jener ir der Abnahme sich befindet, das heisst, wenn sein akutes Stadium so ziemlich vorüber ist. Auch zeigt sich der Veitstanz am häufigsten in den Fällen, wo der Rheumatismus nicht festeitzt, wo er nicht sehr heftig ist, wo er mehr umher-

schweist und deshalb auch für Wachsthumsschmerzen gehalten werden könnte.

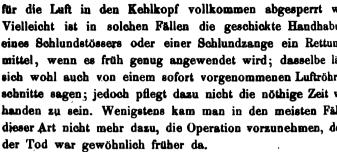
- 7) Es scheint demnach eine Art Ergänzung zwischen Rheumatismus und Veitstanz bei Kindern obzuwalten. Je leichter der Rheumatismus, desto früher und stärker kommt der Veitstanz; je schwerer, je akuter, je verbreiteter der Gelenkrheumatismus ist, je mehr er von Anfang an oder während seines Verlaufes mit Herzaffektion sich verbindet, desto geringer und spareamer zeigt sich in der Regel der Veitstanz, und da, wo in einer Reihe von Anfällen beide Krankheiten sich abwechseln, uimmt die eine oft an Heftigkeit das voraus, was die andere weniger darin geleistet hat.
- 8) Diese innige Verbindung von Veitstanz mit Rheumatismus bei Kindern hat auf die Prognose gewiss einen bestimmenden Einfluss. Ist ein Kind von akutem Rheumatismus befallen, sei dieser auch noch so gering, so steht der Veitstanz in der Nähe und gleichsam auf der Lauer, wie umgekehrt ein an Veitstanz leidendes Kind rheumatische Beschwerden erwarten lässt.
- 9) Besonders aber hat die Prognose die so leichte und häufige Bildung von entzündlichen Affektionen des Herzens und der Athmungsorgane bei den beiden genannten Krankbeiten in's Auge zu fassen.
- 10) Die Geschichte des Rheumatismus bei Kindern umfasst auch die des Veitstanzes, wie umgekehrt diese nicht dargestellt werden kann, ohne gleichzeitige Auffassung jener Krankheit, oder vielmehr ist es nur eine einzige Krankheit, die in dieser zwiefschen Weise zur Erscheinung kommt.

Ueber tödtliches oder lebensgefährliches Verschlucken in Folge von Dysphagie oder von Paralyse des Schlundes bei Kindern.

Das sogenannte Verschlucken bedeutet eigentlich zweierlei: einmal das Eindringen von Substanzen, die man siederschlucken will und die also in die Speiseröhre und in

den Magen gerathen sollen, in die Stimmritze, durch die in den Kehlkopf oder gar noch weiter hinab in die Luftröh und deren Gezweige; dann aber auch das Steckenbleib eines Klumpens fester Sabstanz, z. B. einer heruntergeschluck ten Frucht, eines Stückes zähen Fleisches mit Knorpel, ein Stückes Kartoffel oder Knochens u. s. w. im Halse, d. h. sogenannten Schlundkopfe, wodurch Kehldeckel und Stim ritze so zusammengeklemmt oder verdeckt werden, dass i stiekung erfolgen muss. Wenn men unter dem Ausdruc Verschlucken nur Dasjenige versteht, was als ein Verir von Substanzen, die niedergeschluckt werden sollten, in Ke kopf und Luftröhre gelten muss und was man im gewöl lichen Leben "in die falsche Kehle gerathen" nennt, so hört die andere Art nicht dazu, für die wir den Ausdru "in der Kehle stecken bleiben" gebrauchen müssten. I Engländer haben dafür den Ausdruck "choking" und die choking, dieses Steckenbleiben von Massen in der Kehle die Folge desselben, der plötzliche Tod, kommt in Engle verhältnissmässig viel häufiger vor als bei uns, vermuthli weil dort im Allgemeinen viel festere und klumpigere Speis viel rohere und zähere Fleischmassen genossen werden, bei uns. Nicht nur bei Kindern, sondern auch bei Erwa senen findet man dort häufig Todesfälle dieser Art not während bei uns wohl mehr das Hineingerathen von flüssig oder festen Partikeln in den Kehlkopf und in die Luströ während des Niederschluckens vorkommt. Gähnen, Lach Schreien, lautes Sprechen u. s. w. während des Essens u Trinkens, wobei der Kehldeckel sich in die Höhe hebt u die Stimmritze sich öffnet, ist der häufigste Anlass dazu, a auch wirkliche Dysphagie in Folge von Entzündung Schlundkopfes, und namentlich von Paralyse der Schlundm keln ist die häufige Ursache dieses Verschluckens. Beti dieser pathologische Zustand das Gaumensegel, so ist Hinaustreten der dem Niederschlucken anheimgegebenen Sto namentlich der Flüssigkeiten, durch die Choannen in die N die bekannte Folge. Wir haben hierüber seit der zunehm den Herrschaft der Diphtheritis viele sehr schätzenswer Beobachtungen zu machen Gelegenheit gehabt und es ges is sich der Fall verschieden, je nachdem bloss das Gaumensegel, was am häufigsten vorkommt, unthätig geworden, oder e nachdem die eigentlichen Schlundmuskeln in Unwirksamien gerathen sind. In ersterem Falle können gewöhnlich beise feste oder breiige Massen niedergeschluckt werden, whrend Plassigkeiten aufwärts in die Nase steigen; in letzteren Falle bleiben auch feste oder breiige Massen in der Ichle sitzen, kommen nicht abwärts, reizen zum Husten und genthen theilweise dabei in die Luftröhre oder werden in anderer Weise gefährlich.

Beispiele von plötzlichem Tode durch Steckenbleiben igend eines Speiseklumpens im Schlundkopfe brauchen wir wohl kaum weitläufig zu erzählen; ein einziger Fall, ganz tun berichtet, wird genügen. Ein lebhafter, sehr munterer, aber höchst eigensinniger Knabe von etwa 7 Jahren verwhichte mit grosser Hast ein ziemlich grosses Stück halbretochten schuigen Fleisches, welches er sich auf seinen Teller gelegt hatte und das man ihm, eben weil es unvertalich erschien, wegnehmen wollte. Das Stück Fleisch blieb den im Halse stecken; ein würgendes Gefühl war die nächste loge. Alle Bemültungen seitens des Knaben, das Stück Pleisch niederzuschlucken, oder nach oben von sich zu geben, www vergeblich, und eben so vergeblich waren die Anstrengmgen der sunächst anwesenden Personen, den Fleischklumpen niederzustossen oder herauszuziehen. Ein ganz entsetzicher Erstickungskampf dauerte nur wenige Minuten; das Gesicht wurde blauroth, die Adern schwollen an, die Augen talen gleichsam zum Kopfe hinaus und dann fiel der Knabe manmen und war todt. Nach allen Seiten waren inzwischen Boten um ärztliche Hülfe ausgesendet worden, aber erst 20 linuten nach dem Tode des Knaben kam ein Arzt. Dieser machte allerdings noch mit dem gewöhnlichen Bistouri einen Schnitt am Ringknorpel in die Luströhre, versuchte daselbst nit einem Röhrchen Laft einzublasen, aber alle Bemühung war unsonst. Bei der Untersuchung der Leiche fand man bustick Meisch fest im oberen Theile des Schlundes sitzend and awar so, dass es Kehldeckel und Stimmritze ganz genau belagerte und zusammendrückte und der Ein- und Ausgang



Ueber die Fälle, wo fremde Stoffe sich beim Nied schlucken in den Kehlkopf und in die Luftröhre verin braucht hier auch nicht viel gesagt zu werden. Im All meinen sind sie nicht so rasch tödtlich, aber immer sind sehr gefährlich und bedürfen meistens des chirurgischen Egriffes.

Wovon wir hier eigentlich sprechen wollen, das sind Fälle, wo Dysphagie in Folge von Entzündung oder Lähung das Steckenbleiben oder Verirren von genommenen Speiresten verschuldet. Diese Fälle können sich in der Prasehr verschieden gestalten.

"Am 20. April 1865," erzählt Hr. R. U. West (Lan 13. Jan. 1866), "wurde ich zu einem kleinen Mädchen geruf welches an Diphtheritis litt. Der Rachen, besonders aber Mandeln, waren stellenweise mit Exsudat belegt. Ich g dem Kinde chlorsaures Kali und dazwischen übersalzsau Eisentinktur, wodurch ich in anderen Fällen sehr gute Res tate erlangt hatte. Am Tage darauf aber fand ich die Klei schlechter; der Kehlkopf war eingenommen und alle Syn tome des Krups waren vorhanden. Ein Brechmittel verschaf aber grosse Erleichterung und unter dem weiteren Gebraud des chlorsauren Kalis und der Eisentinktur verloren sich na und nach alle Spuren der Diphtheritis. Nach drei Tag war im Halse nichts mehr davon zu sehen, die Stimme w normal geworden und ich schmeichelte mir, dass das Ki bald völlig genesen sei. Es trat nun aber ein Symptom 8 welches mich stutzig machte; die Kleine nämlich wollte durch aus weder Nahrung noch Arznei zu sich nehmen; sie klag nicht etwa über Schmerz beim Schlucken, aber sie gab verstehen, dass sie nicht schlucken könne und blieb hartnäckig bei der Weigerung, etwas zu sich zu nehmen; auch Flüssigteiten waren ihr nicht beizubringen und weder Ueberredung soch Gewalt konnte etwas ausrichten. Als ich nach 2 oder 3 Tagen das Kind auffallend schwächer und den Puls immer kleiner werden sah, verordnete ich Klystire aus Portwein, die aber im Ganzen nicht viel halfen; die Erschöpfung der Kleinen steigerte sich sichtlich und am 30. April starb sie, ohne dass eine andere Ursache des Todes zu ermitteln war."

Hr. W. gibt erst später an, warum er in diesem Falle sicht Nahrung mittelst der Schlundsonde und der Magenpumpe einzufähren versucht hat; da von Entzündung im Schlunde keine Spur war, so nimmt er Lähmung des Pharynx als Ursache an und meint, dass das Kind lediglich deshalb nichts in sich nehmen wollte, weil es das Gefühl hatte, nichts niederschlucken zu können. Damals freilich, als er diesen Fall zu behandeln hatte, hielt er nicht diese Lähmung, sondem Mangel an Appetit oder irgend eine physische Affektion für die muthmassliche Ursache. Die Magenpumpe anzuwenden war ihm, wie gesagt, nicht eingefallen und ihre Anwending wäre nach seiner Ansieht auch zweifelhaft gewesen, da man höchst wahrscheinlich den Widerstand, den das Kind entgegengesetzt hätte, nicht überwunden haben würde.

In einem anderen Falle, den Hr. W. ebenfalls berichtet, handelt es sich um ein 17 Jahre altes Mädchen im Dienste eines Landpächters. Dieses Mädchen litt an Diphtherie und hatte dabei eine sehr grosse Ansehwellung der rechten Mandel. Auf Anrathen des Herrn W. wurde diese Mandel durch mehrere Lanzetteinstiche skarifizirt und das Bluten derselben durch Gurgeln eine Zeit lang unterhalten. Es folgte darauf Besserung und nach Verlauf einer Woche war das Mädchen schon wieder bei ihrer Arbeit. Es verging eine ziemliche Zeit, ohne dass Hr. W. etwas über die Kranke erfuhr, aber sach 4 Wochen bekam er die Anzeige, dass das Mädchen, während es mit den anderen Leuten in der Küche Beefsteak aus, plötzlich in einem Gefühle von Erstickung aufsprang, nach vorne lief und dann nach einem geringen Erbrechen todt hinfel. Es ergab sich bei genauer Nachforsehung, dass das

Mädehen, seitdem es von der Diphtheritis genesen war, imm nur mühaam schlucken konnte und mit grosser Vorsicht ess und trinken musste, weil ihm, wenn es wie in früheren Tag dabei sich benehmen wollte, Speisepartikeln in den Kehlko geriethen und es zu hestigem Husten nöthigten oder bei Trinken Flüssigkeiten in die Nase drangen. Dazu kam, da das Mädehen seit der Genesung einen sehr krästigen Appe hatte und gerne viel ass. Das hinabgeschluckte Stück Fleis sand sich, wie im ersten Falle, gegen den Kehldeckel und e Stimmritze gepreset, ragte in letztere ein wenig hinein u verstopste den Eingang zum Kehlkopse gänzlich.

Fälle von Dysphagie bei Kindera in Folge von Entzu ung der Schlundkopfgegend sind gar nicht selten. Sind Kinder erwachsen genug um sich ganz deutlich kundthun können, so erklären sie geradezu, dass sie nicht im Stan aind, zu achlucken und dass ihnen Alles, was sie zu si nehmen, im Halse stecken bleibt. Sind die Kinder klein so zeigt sich die Dysplagie einestheils in dem hartnäckig Widerstande, der jedem Einnehmen von Speisen oder Flüss keiten entgegengesetzt wird, so dass man ein Verhungern besorgen hat, und anderntheils in den wurgenden Zufälle dem gewaltsamen Husten und den Eratickungssymptome falls man Speise oder Trank gewaltsam beizubringen versuc Bei einem kleinen Mädchen von 8 Jahren, welches plötzli von einer Pharyngitis befallen worden war und auf viel Zureden ein wenig in Milch aufgeweichte Semmel zu si genommen hatte, blieb diese Masse oben im Halse steck und musste wieder berausgeholt werden, da es dem Kin unmöglich wurde, sie niederzuschlucken. Erst nach Verla yon 3 bis 4 Tagen, nach Anwendung von Blutegeln u Kataplasmen um den Hals, verlor sich diese Dysphagie un kam die Fähigkeit zu schlucken wieder. Zu bemerken i dass die Einführung der Magenpumpe, die einmal versuc worden war, durch den bis fast zu Konvalsionen gesteigert Krampf, in welchen das Kind dabei verfiel, durchaus abs wiesen wurde.

Es sind also zwei pathologische Zustände, welche z Dysphagie führen können, nämlich Entsündung und Lähmun

ud es muss wohl nun noch ein dritter Zustand herangesoen werden, der ebenfalls Dysphagie zur Folge haben kann, and awar das Vorhandensein von Retropharyngealabssessen, d. h. von Kiteransammlungen hinter der hinteren Pharynxwand Alle drei Zustände sind sehr-gefährlich, theils an sich, theils duch ihre Wirkungen. Lähmung der Schlundmuskeln kann den Tod durch Verhungern herbeiführen, wie in dem Falle. den wir oben von Hrn. West mitgetheilt haben, und es ist fried, ob das hartnäckige Verweigern, Speise und Trank n sich zu nehmen, bei manchen Geisteskranken nicht eben safdiesem Gefühle des Gelähmtseins im Deglutitionsakte beruhts venigstens haben wir gesehen, dass, wenn solchen Geistesknaken ein Löffel voll Speise mit Gewalt in den Mund geschoben wurde, diese Masse im Rachen liegen blieb und Ermickungssufälle erregte oder su Mund und Nase wieder hermetirate. Achnliches ereignet sich ja auch bekanntlich nicht tellen bei Typhuskranken und bei manchen Gehirnleiden, und wenn men bei ganz kleinen Kindern nicht die Möglichkeit caer vorhandenen Unfährigkeit zu schlucken ins Auge fasst, so kana man dadurch, dass man etwa dabei beharrt, mit Gewak Speise, Trank oder Aranei ihnen beibringen zu wollen, des plötzlichen Tod verschulden, welcher durch Erstickung bei Verschliessung der Stimmritze oder Eindringen von Stoff in dieselbe bewirkt wird.

Anf die Bedeutung und die nicht selten schwierige Diasose der Retropharyngealahsnesse braucht hier wohl nicht
siber eingegangen zu werden; se gantigt, darauf aufmerksam zu machen, damit bei vorhandener Dysphagie wenigstens
damach geforscht wird. Deutlicher erkennbar ist die entzündliche Dysphagie, da die Pharyngitis in der Regel mit einem
Schmerzgefühle begleitet ist. Nur bei ganz kleinen Kindern
wird auch hier die Diagnose schwierig.

Was die Behandlung betrifft, so würde die entzündliche Dysphagie die Anwendung von Blutegeln und Kataplasmen um den Hals erfordern. Retropharyngealabszesse müssten aufgesacht, eingestochen und entleert werden, und gegen die Paralytische Dysphagie sind diejenigen Mittel anzuwenden, die gegen den Grund der Lähmung, wirksam sein können.

Geht die Paralyse von einer Erkraukung des Gehirnes of Rückenmarkes aus, so wird eine direkte Einwirkung auf e Schlundnerven nichts helfen, sondern es wird, so weit es gend möglich ist, das Gehirn oder Rückenmarksleiden sell bekämpft werden müssen. Beruht die Lähmung in einer krat haften Blutmischung, wie z. B. bei oder nach Diphtheritis, wird diese verbessert werden müssen, und zwar vorzugsweidurch frische Landluft, die man dem Kranken verschafft. wieferne in letzterem Falle Einreibungen auf den Hals och hypodermatische Injektionen von Atropin, Strychnin u. s. hier von Nutzen sein können, lässt sich nach den bisherig geringen Erfahrungen nicht bestimmt sagen.

Vor allen Dingen aber gilt die Warnung, gewaltst Speise und Trank beibringen zu wollen, und nur bei de paralytischen Dysphagie könnte die Magenpumpe zur Anwedung gelangen. Abzurathen ist in letzterem Falle jeder Vesuch, rasch zu essen und zu trinken, wozu der hier nie selten vorhandene grosse Appetit sehr anregt. Nur klei Quantitäten dürfen auf einmal in den Mund genommen weden und es muss das ruhig und nicht übereilt geschehen, uwenn versucht wird, Nahrung einzuflössen, so darf das müssige sein, und grosse Vorsicht muss dabei beobach werden.

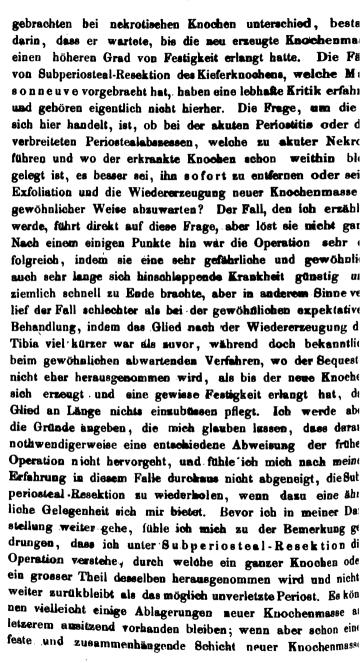
Ueber die Subperiosteal-Resektion des Knoche bei akuten Periostealabszessen, mit einem Falle, v bei einem 10 Jahre alten Knaben die ganze Diaphy der Tibia herausgenommen worden ist. Mitgethe von T. Holms, erstem Wundarzte an dem Kinde hospitale in London*).

Die Ausschneidung von Knochen innerhalb des Perios ums ist nun schon häufig verübt worden, aber in Engla weniger, als in anderen Ländern. Der Fall, den ich alsb mitthellen werde, ist jedoch einzig in seiner Art, sowohl

^{*)} S. Lancet 31, März 1866.

meiner Praxis als in der Literatur; wenigstens ist mir kein saderer bekannt, wo die ganze Diaphyse eines langen Knochens gleich im Anfange der Krankheit weggenommen wurde und nichts weiter zurückblieb als das Periost. Die einzigen beiden Palle, die, so weit mir bekannt ist, einige Aehnlichkeit baben, sind erstlich der eine im ersten Bande der Clinique chirurgicale von Maisonne uve (p. 611) erzählte, wo der ganze Schaft der Tibia ebenfalls weggenommen wurde, aber erst zwei Jahre nach Beginn der Krankheit, nuchdem er von der einen Roiphyse bis zu der anderen nekrotisch geworden war; seraer der andere Fall, welcher im St. Bartholomäus-Hospitale in London unter Herrn T. Smith vorkam; dieser Fall hat sich erst vor einiger Zeit ereignet und ist noch nicht veres handelte sich dabei auch um die Wegnahme cines grossen Theiles 'des Schaftes unterhalb des Periostes, und zwar so ziemlich im Anfange der Krankheit, wodurch dieser fall dem meinigen noch näher sich anreiht.

In Frankreich und in Deutschland ist über die Subperiosteal-Resektion schon viel geschrieben worden, aber in vielen Fällen der Art lässt sich der Unterschied dieser Operation von der gewöhnlichen Art der Herausnahme eines Sequesters nicht gleich erkennen. Es zeigt sich dieses mehr oder minder in den Fällen, die Maisonneuve beschrieben hat. In dem einen Palle, wo er den ganzen Schaft der Tibia entfernt hat, hatte die Krankheit des Knochens schon zwei Jahre bestanden und Wiedererzeugung von Knochenmasse ist sehr undeutlich dargethan in den Worten: "Das Periost war verdickt und schon mit einer neuen Schicht weicher und schwammiger Isochenmasse belegt." Da in diesem Falle die Krankheit so inge Zeit bestanden und das Glied "einen viermal so grossen Unlang als gewöhnlich" angenommen hatte, so konnte man eine weit grössere Knochenproduktion, als angegeben ist, ervarien. In einem anderen Falle, den Maisonneuve anführt, * der Schaft der Tibia in seiner ganzen Länge heraussteommen war, zeigte sich ebenfalls nichts Neues in der Behadlung und in deren Resultat. In diesem Falle nämlich Variete Maisonneuve, bis der Sequester beweglich war, und enzige Punkt, wo sich seine Behandlung von der alther-ILVIIL 1867. 13



sich gebildet hat, so ist die Operation nicht mehr mit dem erwihsten Ausdruke zu bezeichnen, sondern fällt ganz in die Kategorie des gewähnlichen Verfahrens.

Fall. William S., 10 Jahre alt, wurde am 5. April 1865 mit akatem Perioetenlabezesse der linken Tibia in das Hoapital für kranke Kinder gebracht. Seine frühere Geschichte war sehr mangelhaft, wie es oft bei dieser Krankheit zu sein pflegt. Es schien, dass der Knabe bis etwa sam 15. März gass gound gewesen ist. Er war bleich und zart; aber es war des nicht überraschend, da er dem Laster der Masturbation ergeben war; indessen hat er doch noch keine allgemeine Krankheit gehabt. Am 15. Märs begann er ohne efkensbare Urrache über Schmerz im linken Knöchel zu klagen und am 16. war das Gelenk geschwollep. Am 20. war die Geschwalst bis auf den Unterschenkel gestiegen; es war Flukuntien fahlber und ein Einschnitt liess eine Menge Eiter austreten. Die Krankheit nahm jedoch zu und bei seiner Aufmanne am 5, April batte der Knabe einen scharfen Puls von 132 and sine etwas beschleunigte Respiration, aber die Haut war kühl und die Zunge rein; der Knabe war jedoch seh schwach und detirirte bei Nacht. Das Bein war geschwollen med bleich vom Knie bis zu den Zehen und es schien Flüssigkeit sewohl, im Knie- als im Knöchelgelenke vorhanden zu sen. Gleich nach der Aufnahme wurde ein Einschnitt bis ul die Tibis gemacht, und swar auf die Mitte derselben; eine cagestarte Sonde fühlte den Knochen überall, so weit sie men oben oder unten gelangen konnte, entblösst. Zur Stärimg bekam der Knobe Chinarinde, Ammonium, Fleisch und Wein. Machdem er sich etwas erholt hatte, chloroformirte. ich ihn und sehritt dazu, mich vom Stande der Sache durch genene Untersuchung zu überzeugen. Ich fand einen weit regedehnten Eiterheerd um die Tibia herum, so dass mein fager, so weit er nur irgend zu reichen vermochte, überall den Knochen unsgehen konnte, d. h. aufwärts und abwärts in Pingurlänge, und einwärts bis beinshe zur Rückseite in Knochens. Ob das Periost weiter nach oben und namentich me der hinteren Seite in dem Zwischenknochenraume twischen Tibia und Fibula überall fest sass, und wie eich

überhaupt diese Membran daselbet verhielt, vermochte in nicht festzustellen, ebensowenig vermochte ich zu ermitte wie weit der Knochen nach seinen Gelenkenden zu entblöswar; ich konnte nur von dem Ergusse im Kniegelenke ut zum Theile auch im Fussgelenke schliessen, dass, wenn nich der Knochen ganz und gar von einem Ende sum andere so doch jedenfalls in seinem ganzen Schafte entblösset wir Ich entschloss mich deshalb, diesen ganzen Schaft herausen nehmen und dabei, so weit es nothwendig sein würde, nach den Epiphysen zu die Kettensäge zu bemutsen. Hr. T. Sim it den ich zur Konsultation zog, ermuthigte mich dazu durch die Erzählung seines eigenen Falles.

Demgemäss schritt ich am 15. April zur Operation. Nac dem ieh einen hinreichend grossen Einschnitt bis auf die 7 bia gemacht hatte, fand ich zu meiner Genugthuung, dass d Trennung des Periostes von der hinteren Fläche des Knoche mittelst des durch eine Leitungssonde geführten Fingers leic bewirkt werden konnte, und dass auch die Einführung un Bewegung der Sonde unterhalb des Periostes durch den Zwische knochenraum keine Schwierigkeit fand. Die Kettensäge konn nun bequem unterhalb der Tibia herumgeführt werden und wurde dieser Knochen damit ganz nahe an seinem obere Ende in etwas schiefer Linie durchschnitten. Nachdem diese geschehen war, erfasste ich das surück gebliebene obere Knocher stück mit einer festen Knochenzange und löste es durch einig Hebelbewegung von der oberen Epiphyse mit ziemlicher Leichtig keit. Ganz dasselbe geschah am unteren Ende des Schaftes un darauf wurde der ganze Schaft herausgenommen. Die Länge de herausgenommenen Knochens betrug 71/2 Zoll und die Operatio hatte nur wenige Minuten gedauert. Das gelöste Periost blutet ziemlich stark, aber durch Ausfüllung der ganzen Schluch mit trockener Scharpie wurde der Blutung Einhalt gethan und es brauchte kein Gefäss unterbunden zu werden. Bei Besich tigung des herausgenommenen Schaften der Tibis erblickte mas einige zerstreute kleine Ablagerungen neuer Knochenmass und auch hier und da einige kleine Fetzen des Periostes Sonst aber war diese Membran vollkommen wohl erhalten die Muskeln schimmerten durch dieselbe deutlich hindurch Das operirte Bein wurde nach vollendeter Operation in eine gewöhnliche für Frakturen bestimmte Hülse (ordinary fracturebox) gelegt. Ich hatte wenig Besorgniss in Besug auf Erhaltung der vollen Länge des Gliedes, indem ich annahm, dass, weil die Epiphyse der Tibia am Kniegelenke zurückgeblieben war und folglich mit dem Kopfe der Fibula sich in Verbindung erhielt, dieser letztere Knochen als eine Art Schiene dienen würde, um die untere Epiphyse der Tibia in gehöriger Entfernung zu erhalten, bis der Raum zwischen den beiden Epiphysen mit neuer Knochenmasse ausgefüllt sein würde.

Am Tage nach der Operation wurde die Scharpie aus der Höhle herausgenommen und ein einfacher Verband mit Hülfe von Pflasterstreifen angelegt. Der Knabe hatte ganz guten Appetit, war freier von Schmerz als früher und hatte einen kräftigeren Puls. Auch die Anschwellung am Kniegekenke verlor sich mehr, aber baldbildeten sich Abszesse in der Nähe desselben, welche jedoch mit ihm nicht zusammenhingen and nach einiger Zeit auch bald wieder austrockneten. such die Kniescheibe auf dem Gelenke leicht beweglich war, so glaabte man mit ziemlicher Sicherheit annehmen zu dürsen, dass die Abszesse gar nichtst zu sagen hatten. Die Anschwellung des Knöchelgelenkes verlor sich nach und nach ohne anderweitige Symptome. Das Bein war in der MIntyre-Schiene, in welche es gleich nach der Operation war gelegt worden, unbeweglich erhalten und man hielt die Entstehung einer Verkurzung des Beines dabei für unmöglich, bis Anfangs Jani, als man die Konsolidation des Knochens weit vorgerückt fand, eine beträchtliche Verkürzung sich wirklich vor Augen stellte. Ich gestehe, dass ich davon überrascht wurde; ich forschte genau nach der Ursache und fand nun, dass der Kopf der Fibula sehr hervorstand und etwas nach oben gezogen war und bei weiterer Besichtigung kam ich zu der Ueberzeugung, dass die Abszesse, welche um das Kniegelenk berum sich gebildet hatten, die Gelenkverbindung zwischen Fibria und der Epiphyse der Tibia gelöst und folglich festen Punkt zerstört hatten, auf den ich für Erhaltung der Linge des Gliedes so grosses Vertrauen setzte.

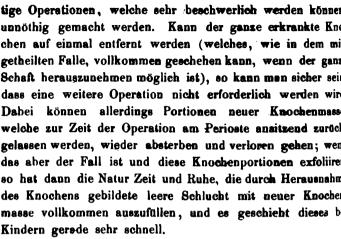
Es wurden nun Versuche gemacht, des Glied mittel einer stellbaren Schiene (Assalini's Streckschiene) allmähli zu verlängern, allein ohne Erfolg, denn das Glied, obwol noch immer im Knochen biegsam, war doch schon zu fest, un ohne grosse und gewaltige Pein für den Knaben der Streckun nachgeben zu können. Der Knabe blieb bis zum 2. Oktobe in dem Hespitale und ging dann auf einige Wochen nach Mar gate. Als er dann am 1. Desember der medis. chirurgische Gesellschaft in West-London wieder vorgestellt wurde. ws er ganz gesund. Das operirts Glied war ganz fest und in de Tibia nirgends eine Nachgiebigkeit oder Biegsamkeit. De Raum des weggenommenen Schaftes dieses Knochens wa durch Knochenmasse ausgefüllt, welche im Gausen ziernlich dieselbe Form angenommen hatte, nur etwas dicker une nicht so regelmässig als der ursprüngliche Schaft sich der stellte. Noch sab man zwei Fistelgänge: einen oben, welche rund um die Tibia bis in den Zwischenknochenraum führte den anderen auf der Mitte des Knochens, jedoch nicht bis zus Knochen führend. Die Verkurzung des operirten Beines betrug leider 11/2 Zoll; das Kniegelenk war steif und zeigte eine weiche Anchylose. Indessen konnte der Knabe mit Hulse eines Stockes und eines hohen Stiefelabsatzes bequem und ohne alle Schmerzen gehen.

Dass dieser Fall, wie er hier dargestellt ist, mich im höchsten Grade interessirte, brauche ich wohl kaum zu sagen; es war das erste Mal, dass ich versuchte, der Naturthätigkeit die Wiedererseugung eines ganzen grossen Knochens zu überlessen und in diesem Vertrauen auf die Naturkraft mittelst Operation einer Krankheit entgegenzutreten, die, sich selbst anheimgegeben, nicht selten zum Tode führte. Obwohl dieser erste Versuch nicht unglücklich ablief, so ist doch fraglich, ob er zur Wiederholung der Operation ermuthigen kann. Diese Frage wird sich nur dann beantworten lassen, wenn sich die Möglichkeit ergibt, die Verkürzung des Gliedes zu verhüten.

Für jetzt will ich noch versuchen, die Vortheile und die Nachtheile der Subperiosteal-Resektion eines Knochenschaftes bei ausgebreiteter Periostitis im Vergleiche zu dem abwartenden

Variabren, so weit ich es vermag, vor Augen zu stellen. Was savorderst die Vortheile betrifft, so ist der bedeutendste daris su suchen, dass die Quelle einer sehr ernsten und einguifenden Reizung rasch entfernt wird. In unserem Falle selgte die Besserung des Kindes, oder vielmehr die Zunahme seines Wohlbefindens sofort nach Entfernung des kranken Lochens, und es war dieses zu merklich, als dass man diese Besserung dem reinen Zufalle oder den besseren hygieinischen Verhältnissen im Krankenhause oder allein zuschreiben konnte. obwohl gewiss die Ruhe, die der Knabe dort genoss, gewiss such viel dazu beitrug. In der That hat doch der Prozess der akuten Periostitis, der zum Absterben des Knochens führt, ene sehr grosse Analogie mit der Gangran der weichen Theile and es wird doch Jeder zugeben, dass bei der traumatischen Gagran die möglichst rasche Entfernung der brandigen Masse eine Nothwendigkeit ist, um das Allgemeinbefinden aufrecht m ethalien. Es gibt aber noch einen anderen Umstand, als des Reisungsheber, welcher die möglichst rasche Entfernung des eriodisten Knochens wünschenswerth macht. Die allgemeine Reining, welche diese akute Knochenkrankheit (akute Periostin, akute Nekrose und Osteomyelitis) erzeugt, führt leicht u Pylmie, zu sekundären Eiterablagerungen und zum Tode. Ohne sher einen solchen Hergang mich in weitere Erklärungen enlassen zu wollen, will ich nur hervorheben, dass eine langdescende akute Eiterung in einem Knochen und um denselbea bei dem fortdauernden Reizungsfieber wirklich schon zu telcher lebensgefährlichen Pyämie geführt hat, und dass durch fatternung des Eiterungsheerdes dieser üble Ausgang am besten verhütet wird. Es darf jedoch die Operation zu diesem Iweeke nicht leichtsertig unternommen werden, denn sie bedagt selbet in gunstigen Fällen einen gewaltigen traumatischen Eigriff, einen grossen Einsehnitt, und führt leicht zu nicht geringem Blutverluste; sie ist deshalb wohl nicht eher zu valernehmen, als bis die erzeugte Prostration, welche das ithe Stadium dieser schauerlichen Krankheit zu begleiten plegt, ganalich beseitigt ist.

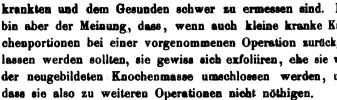
Der aweite Vortheil der Subperiostealausschneidung des Inchens liegt meiner Ausicht nach darin, dass dadurch künf-



Die grosse Verschiedenheit dieses einfachen Prozesse gegenüber den komplizirten und vielfachen Operationen, welch erforderlich werden, ehe eine grosse Masse tief eingeschiel teten todten Knochens herausgebracht wird, selbst wenn de Knochen so oberflächlich liegt, wie die Tibia, wird wo von Jedem anerkannt werden. Bei dem alten Verfahren de Abwartens, welche wiederholte grosse Einschnitte, welche häufige Ansatz des Meissels, der Trephine, der Knocher zange, des Schabeisens werden erforderlich, ehe der abge storbene Knochen vollständig entfernt ist! Wie oft bleibe kleine Portionen tief eingebettet in der Scheide, die die weich Masse um den Knochen bildet, oder in der Hülse der mül sam entstandenen neuen Knochenmasse zurück, die der Au merksamkeit entgehen und die dann sehr spät noch herau geschafft werden müssen oder die Eiterung unterhalten un Fistelgänge bilden! Ich weise auf die Gefahr hin, dass be diesen vielfachen späten und rauhen Eingriffen die neugebi dete Knochenmasse häufig wieder abgestossen oder ertödte wird; ich weise ferner auf die Gefahr sehr ernster Kompli kationen hin, die dabei eintreten können, wie Erysipelas, se kundäre Blutung, Ulzeration, Phagedana u. s. w., und end lich weise ich noch auf die trotz aller dieser Anstrengungen zuletzt doch noch möglicherweise erforderliche Amputation hin, um der langwierigen Geschichte ein Ende zu machen Aus allen diesen Gründen halte ich, bis weitere Erfahrung um eines Besseren belehrt, eine Heilmethode für gerechtfertigt, die eine einzige einfache Operation einer Reihe kompliziert und blutiger Operationen den Vorzug gibt.

Schliesslich will ich noch der grösseren Schnelligkeit der Heilung in den günstigen Fällen gedenken. Mit der Subperiostealresektion ist die Sache zu Ende, sobald der Knochen vollständig wieder erzeugt ist. Bei der alten Behandlungsweise, simlich bei dem abwartenden Verfahren, beginnt, wenn der todie Knochen ausgestossen uud der neue sich auch schon erzeugt hat, die operative Chirurgie erst recht ihr Werk, und s bleibt für Herstellung der Granulation und für endliche Vernarbung der tiesen Wunden noch viel zu thun. chen wir die Zeitdauer der Heilung, so haben wir in dem oben mitgetheilten Falle von der Ausschälung der Tibia an bis za vollständiger Heilung ungefähr 9 Monate vergehen sehen, wogegen in einem ähnlichen Falle, der im St. Georgs-Hospitale vorkam und wo die Krankheit eine nicht so grosse Ausdehaung hatte, 11 Monate vergingen, ehe die erste Opemion sur Entfernung eines Sequesters gemacht werden konnte, and es befand sich das Glied in einem solchen Zustande, dass ein ambedeutender Zufall Fraktur erzeugen konnte und Ampatation nothwendig wurde.

Der besonderen Fährlichkeiten, denen die Operation ausgesetzt ist, sind, so weit ich jetzt einsehen kann, zwei: 1) die Schwierigkeit, die in solchen Fällen sich entgegentellen kann, in welchen die Nekrose in einem Knochen nur beschränkt ist, und es sehr viele Umstände macht, alles Erlödtete von dem Knochen herauszubringen, und 2) die Gefahr, dass die Kur mit einer Verkürzung des Gliedes abläuft. Was aun den ersten Punkt hetrifft, so wird, wenn der ganze Schaft nekrotisch geworden, die Ablösung desselben von den Epiphysen und seiner Herausnahme aus dem Perioste, wie der hier mitgetheilte Fall zeigt, ganz gut sich bewirken lassen; ist aber nur eine einzelne Portion des Knochens erkrankt oder abgestorben, so wird die Ablösung dieser Portion von dem Perioste und ihre Wegnahme aus der Mitte gesunder Portionen zei Bedenkliches haben, weil die Grenzen zwischen dem Er-



Weit ernster ist die zweite Gefahr der neuen Operati Ist, wie in den Fällen von Maisonneuve, die Operat so lange verschoben worden, bis der alte Knochen in Fo eines grossen Sequesters sich fast von selbst gelöst und nur noch sein Herausziehen dazu zu kommen braue so scheint eine Verkürzung nicht einzutreten; wenn aber Kluft, die durch die Entfernung des alten Knochens zurü geblieben ist, nicht schon mit neuer Knochenmasse aus füllt ist, vielmehr die Wunde nur weiche Substanz enth so ist Verkürzung des Gliedes, wenn auch nicht eine jed malige, so doch eine sehr häufige Folge. So wurde in ein Falle, den Langenbeck operirt hat, und wo wegen Z schmetterung der Tibia durch einen Schuss 13 Tage dar 4 Zoll vom Schafte weggenommen wurden, das Glied na vollendeter Heilung 13/4 Zoll kürzer gefunden. So sagt a ferner Dr. Neudörfer (in Langenbeck's Zeitschrift), dem er sich über Subperiostealresektion bei Knochenzerschu terungen durch Geschosse sich auslässt, dass in 12 Fäl diese Operation im Schafte langer Knochen mit gutem folge gemacht worden ist, aber trotz aller Sorgfalt sow während der Operation, als nach derselben in keinem Fo eine Verkürzung des Gliedes oder vielmehr des regenerir Knochens verhütet werden konnte. Die Operirten aber allen diesen Fällen waren Erwachsene; bei Kindern lässt s vielleicht ein besserer Erfolg erwarten; da bei ihnen die dungskraft rascher und lebhafter zu sein pflegt. So war meinem Falle, obwohl da auch eine Verkurzung folgte, de der neugebildete Knochen in gewissem Betrachte voll Eine annehmbare Erklärung dieser Verkürzung meinem Falle liegt, wie ich nicht zweifele, in den Abszess die sich am Kniegelenke gebildet hatten und in der Abhebu des Kopfes der Fibula durch die Zerstörung seiner Gele verhindung. Wären wir dieser Gefahr, die wir allerdings nicht erkenst batten, frühzeitig entgegengetreten, so würde, glaube ich, die volle Länge des Knochens erzielt worden sein. Allerdings bleibt die Verkärzung des Knochens bei der hier in Rede stehenden Operation immer sehr drohend, namentlich wenn späterhin noch Eiterungen in der Nähe des Gelenkendes des Knochens sich erzeugen. Es können ja Gelenkvereiterungen dabei entstehen, welche die Hauptschuld der Verkürzung tragen. In unserem Falle hat diese Verkürzung nicht die Brauchbarkeit des Gliedes gehindert; es wird sieh erst bei welterer Beobachtung und bei fernerem Wachsthum des Knaben zeigen, welchen Einfluss diese Verkürzung hat und wie sie sieh in den nächsten 8 Jahren gestaltet.

Angenommen nun, dass in einem frühen Stadium der akuten Kiterbildung um den Knochen die Subperiostealresektion desselben gerechtfertigt erscheint, so fragt sich, wo oder in welchen Theilen des Körpers der Versuch mit dieser Operaties gemacht werden dürfe. An der Tibia ist die Operation leicht und die Fibula bleibt als Stütze oder Schiene gegen de Verkarzung (freilich als eine sehr unsuverlässige); ähnbeh wurde es vielleicht auch mit der Fibula stehen, wenn sie erkrankt ist und ihr Schaft weggenommen werden sollte, we dann die Tibis die Stütze sein kann; ferner würden die Vorderarmknochen ein gans gleiches Verhältniss darbieten. Wo aber der lange Knochen einzeln liegt wie der Femurknochen oder der Humerus, weiss ich nicht, wonu ich rathen soil. Der Fessurknochen ist der Subperiostealeiterung ebenso, in noch mehr ausgesetat als die Tibia, aber er liegt, wie men weise, in grosser Tiefe, swischen kräftigen Muskeln, und ist nach vorgenommener Resektion ohne alle feste Stütze. Dennoch aber kann ich mir Verhältnisse vorstellen, unter denen ich doch geneigt wäre, die hier in Rede stehende Opemaion auch am Fernur vorzunehmen, und was den Humerus betrifft, so wurde die Operation an ihm noch mehr zu rechtfertigen sein, wenn dieser Knochen der Krankheit so häufig enterworfen ware, als das Femur oder die Tibia.

Ohne den Ansprach, dasselbe Verfahren, welches ich in

dem mitgetheilten Falle befolgt habe, in ähnlichen Fällen rathen zu wollen, halte ich doch das hier gegebene Beispfür wichtig genug, und zwar einestheils, weil dadurch die Kradie ganze Tibia wieder zu erzeugen, erwiesen wird, und wanderentheils die Beschleunigung eines sonst sehr langwligen und meist erschöpfenden Heilungsprozesses dadurch reicht ist.

Ueber die Erhaltung der Gesundheit der Kinder ischulpslichtigen Alter und über die Abwehr de aus dem Schulbesuche entspringenden Krankheite von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber diese Journals.

Die heutigen Tages mit Fug und Recht so sehr in de Vordergrund getretene Frage über die Gesundheitspflege de Schulkinder veranlasst uns auf einen Artikel zurückzuweiser den wir im Jahre 1845 geschrieben haben (s. Journal fü Kinderkrankheiten, Bd. IV, Januar-Juli 1845) und der de mals nicht ohne Anklang geblieben ist. In diesem Artike dessen Lektüre wir uns zu empfehlen erlauben, haben wi den Gegenstand allerdings nicht erschöpfend behandelt, abe sehr viele Punkte besprochen, die auch heute noch ventilir werden, und theils schon bei den zuetändigen Behörden in Preussen und in mehreren anderen deutschen Staaten volk Berücksichtigung gefunden haben. Bei der Anlage neuer Schulhäuser wird, wenigstens bei uns, in Preussen, auf die nöthige Räumlichkeit, Ventilation, Lichtvertheilung und zweck mässige Erwärmung der Schulstuben volle Rücksicht genommen; die zweckmässige Gestaltung der Schulbänke und Schultische, so dass sie die Gesundheit der Kinder nicht gefährden können, ist in lebhaste Anregung gebracht worden, und die Gymnastik des Körpers oder das Turnen hat sich zu einem nothwendigen und integrirenden Theile der Schuldisziplin herangebildet.

Weitere Besprechung that aber immer noch Noth, und

wir sind daher entschlossen, in dieser unserer Zeitschrift möglichst viel Material zu sammeln, gleichsam als Aktenstücke zur Beschlossfassung.

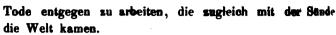
Es liegt uns sunächst ein sehr werthvoller Aufsatz vom Im. Professor Dr. E. Hornemann in Kopenhagen vor, den wir in Folgendem mittheilen *).

I. Prof. Hornemann in Kopenhagen.

"Es werden, glaube ich, Alle darin mit mir einig sein, dass eine gesunde Seele in einem gesunden und ungeschwächen Körper als das Streben aller Erziehung angesehen werden mass, wenn man davon ausgeht, dass die körperliche und geistige Organisation untereinander in genauer Verbindung and zwar in einer solchen wechselseitigen Wirkung zu einsoder stehen, dass sogar die geistige Richtung und Disposition grösstentheils von dem Körperlichen abhängt. der Körper geschwächt oder erschlafft, oder ist er von Aning an kränklich, so prägt sich diese Erschlaffung und Kränklichkeit auch in einem schlaffen, kränklichen oder verschrobenen geistigen Dasein ab; wird dagegen der Körper in Harmonie mit der geistigen Ausbildung entwickelt und gekristigt, so geschieht der Erziehung erst Genuge. - Eine einseitige Entwickelung in der einen oder anderen Richtung aber sührt sicher einen Verlust von Krästen und einen mehr oder weniger mangelhaften und kränklichen Zustand in der uderen Richtung herbei. Dieses zeigt sich in der Erziehung im Leben der Nationen, wie auch der Individuen.

Die Gesundheitspflege und die physische Erziehung müssen daher mit der sittlichen und intellektuellen Hand in Hand gehen, ja die Gesundheitspflege der Schulkinder ist in einer gewissen Hinsicht eben nichts Anderes, als die körperliche Seite der Sittenlehre. Sie ist eine Pflicht wie diese und auch durch sie vermögen wir der Krankheit und dem

^{*)} Der Aufsatz befindet sich im dritten Bande der "Hygieinske Middetelser og Betragtninger" des Hrn. Prof. Hornemann, und ist sas dem Dänischen in's Deutsche von Hrn. Dr. v. d Basch in Bremen theils wörtlich übertragen, theils hier und da kurs zusammengefasst.



Die Gesundheitspflege in den Schulen und ihre Fordungen müssen daher den Pädagogen, den Eltern und V mündern, so wie den Behörden, vor allen Dingen heilig se sie müssen diese Forderungen kennen und thun, was gett werden kann, damit sie ihre Pflicht auch in dieser Richt und in Harmonie mit den anderen Pflichten erfüllen könn ist Solches aber jetzt der Fall? Wird namentlich in unse Schulen und bei unserer Schulerziehung alle die Rücksi auf die körperliche Seite der Entwickelung der aufwachsen Jugend genommen, die genommen werden muss?

Ich darf und kahn diese Frage mit irgend welcher Sich heit noch nicht beantworten, da ich, so sehr mich dieselbe s interessirt, mir nicht alle dazu nöthigen Aufklärungen, z. die wichtigeren statistischen Data, die bis dahin ganz fehl habe verschaffen können. Ich zweifele indessen ger se dass das Verhalten so ist, wie es sein muss, theils weil die gesundheitlichen Bedingungen mit vor Augen stelle u die Gleichgültigkeit dagegen halte, womit so Manche, sei Gebildete, darauf Rücksicht nehmen, theils, weil sehr V glauben, ihrem eigenen Urtheile allein trauen zu könn theils aber, weil das Wenige, was ich über die Verhältni in den Schulen weiss, und das Viele, was ich über einze Wirkungen der Schuletziehung kenne (worüber ich mich Schlusse näher erklären werde) mir die Ueberzeugung geben hat, dass in dem, was die Gesundheitspflege der Sc len betrifft, Vieles zu ändern und zu bessern ist. - D scheint nun dieser Augenblick sehr passend zu sein, da n während des Streitens über Plan und Ziel des Unterrich fast ganz zu vergessen scheint, dass es auch noch and Rücksichten gibt, welche mit in Erwägung gezogen wer müssen.

Die Klagen, dass die Gesundheitspflege in den Schuvergessen oder vernachlässigt wird, sind durchaus nicht nin älteren Zeiten klagte man über unmenschliche und tyrnische Behandlung in denselben. Später, als das Humane sigeltend machte, hörten diese Klagen auf und wurden s

ihrer Klagen darüber laut, dass die Schüler eben so kränklich wirden als ihre kränklichen Lehrer, und nun klagt man über rine zu bürdevolle und einseitige geistige Ausbildung, woduch die Kinder zu Treibhauspflanzen u. s. w. gemacht virden. Es mag zugegeben werden, dass manche der älteren und neueren Beschuldigungen übertrieben sind; jedenfalls sind die meisten ohne irgend einen hinreichenden Bewas erhoben worden. So machte vor mehreren Jahren Dr. Lorinser (zum Schutze der Gesundheit in den Schulen, Berlin 1836) einen starken Angriff gegen die Schulen und enthielt diese seine Schrift verschiedene grobe Anklagen gegen deselben, wodurch sie viel Aufsehen erregte. Ich habe mir diese Schrift auf dem Wege des Buchhandels nicht verschafsen können, aber nach den Referaten über dieselbe zu urtheilen, sollen die meisten Beschuldigungen ganz unerwiesen sein. In späteren Jahren hat man in Folge der grossen Cholcraepidemieen die Aufmerksamkeit auch auf die Hygieine da Schulen gerichtet und wird man nun in allen grösseren Arbeiten über Gesundheitspflege, so wie auch in den verschiedenen Außätzen über Lufterneuerung, Erwärmung und dergleichen, so wie in mehreren neueren Journalen das Verhalten der Schulen mehr oder weniger vollständig besprochen inden.

Auch bei uns in Kopenhagen gab die Furcht vor der Cholera Anlass, dass man wieder anfing, an die Gesundheitsremilinisse in den Schulen zu denken. Es wurde namlich in Jahre 1851 eine königl. Kommission niedergesetzt, die beufragt wurde, zu überlegen, welche Verhaltungsregeln zur Verbesserung der hygieinischen Verhältnisse in der Hauptstadt getroffen werden müssten. Ich hatte die Ehre, ein Mitglied deser Kommission zu sein und wird man aus meinem Benehte über die Thätigkeit derselben ersehen, dass nach den 100 Seite der Kommission angestellten Untersuchungen die Terlaknisse, namentlich was die Ueberfüllung der Schulklasen der Mangel an Luftwechsel und zum Theile auch die Reinlichkeit anbelangt, in den meisten Anstalten und in einer Freeza Menge von Schulen sehr ungünstige waren. leamission wurde indessen keine Gelegenheit gegeben, alle

Schulen zu untersuchen, denn als dieselbe sich an den d maligen Kultusminister mit dem Ersuchen wendete, dass ihr gestattet werden möge, alle öffentlichen und Privatschulin der Stadt, welche dem Ministerium unterworfen sind, et schiedenst untersuchen zu dürsen, erhielt sie zur Antwort, da wohl nichts der Untersuchung der verschiedenen öffentliche Schulen entgegenstehen möchte, wenn solche nach Verabre ung mit den respektiven Schuldirektionen und zu einer g legenen Zeit geschehen würde, dass aber in Betreff der Priva schulen keine hinreichenden Data vorlägen, welche zu eine Einschreiten berechtigen könnten, und dass das Ministeriu sich also nicht für befugt halte, den Vorständen dieser Schi len zuzumuthen, sie für die erwähnte Untersuchung hinz In ihrem Berichte an den Justisminister wies dah die Kommission darauf hin, dass es durchaus nöthig sei, fe nere Untersuchungen in Betreff der Schulen, besonders hin sichtlich der Luftbeschaffenheit in denselben, anzustellen. A später die Cholera sich in Kopenhagen einfand, erliess di ausserordentliche Gesundheitskommission an alle Schulen ei Zirkular mit der Aufforderung, entweder die Zahl der Unter richtsstunden zu vermindern oder die Zahl der zu jeder Ze anwesenden Schüler zu beschränken, und hieran knüpfte sich als die Epidemie im Abnehmen war, denn späterhin die Ei innerung, in Zukunft dafür zu sorgen, dass die Klassen de Schulen nicht so überfüllt würden, wie sie es zum The früher gewesen waren, und dass man für gute Ventilatio sorgen möge. Ebenso fand sich die Kommission auch noch veranlasst, daran zu erinnern, dass man bei der Anstrengung der Geisteskräfte der Kinder vorsichtiger sein möge.

In dem später bei uns entstandenen Streite über die gelehrten Schulen ist, wie bereits bemerkt wurde, fast gar nich die Rede von der Gesundheitspflege in denselben gewesen wenn ich etwa einige kurze, aber sehr ernstliche und schaffe Andeutungen, die sich in der Eingabe des Oberlehrers Fog finden, ausnehme. Ich habe daher nicht länger anstehet wollen, diese Sache anzubahnen.

Ich gehe davon aus, dass Schulen, in welchen Erziehung und Unterricht einer grossen Zahl versammelter Schüler zu

Leit durch einen Lehrer gemeinschaftlich zu Theil wird, eine Nothwendigkeit sind, und zwar nicht bloss eine traditionelle, sondern eine mit unserer ganzen gesellschaftlichen Ordnung md dem gegenwärtigen Kulturzustande zusammenhängende Nothwendigkeit und insoferne also auch etwas Gutes sind. Ich will daher auch nicht die Schulerziehung und den Schulunterricht im Ganzen mit der sogenannten Privaterziehung and dem Privatunterrichte zusammenstellen, bei welchem ein rimelner Zögling oder eine sehr kleine Zahl von solchen von einem einzelnen oder mehreren Lehrern oder Hofmeistern un-Ich kann es jedoch nicht unterlassen, den wesentlichen Unterschied zwischen diesen beiden Methoden darin zu zeigen, dass, während der Unterricht und die Eruchung im zuletzt genannten Falle sich nach der ganzen Eigenthamlichkeit, der physischen und geistigen Begabung and Disposition des Einzelnen richten und diesen angepasst verden mussen, dieses in den Schulen, wie sie nun einmal sud, sum Theil eine Unmöglichkeit ist, indem umgekehrt sich hier der Einzelne nach dem planmässigen Unterrichte end der planmässigen Behandlung Aller richten muss, und hier Alle, was das Physische und Geistige anbelangt, auf eine Weise gleichsam über einen Kamm geschoren werden.

Die Schulen sind jedoch, wie eingeräumt wurde, eine Nohwendigkeit, aber in gewissem Sinne auch ein nothwendiges Uebel. Es gilt daher, das Gute, was die Schulen geben konnen, so gut, und das Uebele, was sie gewähren, so wentg wel als möglich zu machen.

In Nachfolgenden werde ich mich zunächst mit den kabenschulen, und unter diesen besonders mit den sogenannten höheren, nämlich den gelehrten Schulen, den Realschulen und den höheren Bürgerschulen erchäftigen, denn für alle diese können und sollen die Forderungen auch in Betreff der Gesundheitspflege etwas höher gestellt werden, während die Elementar- oder eigentlichen Volksschulen in den Städten und auf dem Lande, für welche die Gesundheitspflege gewiss auch eine grosse Bedeutung hat, wie besondere Rücksicht und besondere Besprechung zu erfordern scheinen. Vieles von dem, was ich abhandeln zum 1867.

werde, wird jedoch auf alle Schulen Anwendung fli können.

Welche Forderungen kann man von Seiten Gesundheitspflege an die Schulen stellen?

Dieses ist die Hauptfrage, welche ich durch Mittheil der Regeln, die uns die Wissenschaft und Erfahrung liefert, zu beantworten suchen will. Ich will zuerst die i terielle oder Sussere Organisation und darnach innere Organisation der Schulen besprechen:

I. Zu der äusseren, materiellen Organisätigehört:

A) Das Schulgebäude und seine Einrichtung Das Schulgebäude muss vor allen Dingen wie jede and Wohnung eine gesunde Aufenthaltestätte sein: Es muss i von gutem Materiale aufgeführt sein, muss trocken und liegen und gute Umgebungen haben, d. h. Umgebungen, nicht bloss gesund und frei von schädlichen Ausdünstungen si sondern auch kein Geräusch oder Lärm verursachen, weld stören kann. Es muss der freien Einwirkung von Luft und Li ausgesetzt sein und vor allen Dingen reichlich die Morge sonne haben, und zwar besonders für diejenigen Klassen, weichen die jungsten Schüler sich aufhalten sollen. Das jung-Alter bedarf nämlich vorzugsweise gute Luft, Licht und Wärg indem es wegen des Wachsthums und der Entwickelung Körpers und der lebhafteren Funktion der Athmungs- u Verdauungsorgane, so wie der geringeren Widerstandskr gegen äussere Einwirhungen davon verhältnissmässig v mehr verbraucht als das spätere Alter, und viel leichter v schlechter Luft, Dunkelheit, Feuchtigkeit und Kälte schädlic Einwirkung erleidet, als dieses. Wenn ein Schulhaus aufg führt werden soll, so muss hierauf also besondere Rücksic genommen werden, und obschon die Fenster gegen Sudim Sommer zwar eine starke Wärme geben können, 80 i dieses doch in unserem Klima, wenn man die Richtung na Osten nicht gewinnen kann, der Richtung nach Norden od Westen weit vorzuziehen. Man hat ja ausserdem Vorhäng

Marquisen und andere Mittel, durch welche sich die Sonnenwirme dämpfen lässt. Deshalb soll man, obschon es im Allgeneinen eine Regel ist, dass die jungsten Schüler die Klassen erhalten, welche im Erdgeschosse sind, wenn man uns de Wahl zwischen einer dunklen, nicht von der Sonne beschienenen Klassenstube im Erdgeschosse und einem hellen von der Morgensonne belebten Zimmer in den oberen Stockwerken hat, lieber die jungeren Knaben verschiedene Treppen auf und absteigen, als in einem gegen Norden oder Westen belegenen ungemüthlichen Zimmer sitzen lassen. ster müssen gross sein, so dass jeder Winkel im Zimmer gehörig belenchtet ist. Es hat sich als Erforderniss ergeben, dass die gesammte Kläche der Fenster in einem Zimmer wesigstens in Summa 1/2 der entaprechenden Wand ausmacht, wie, dass für jede 64 Kubikfuss Zimmerraum zum wenigsten 1 Quadratfuss Fensterfläche da sein muss, und hat man sich also danach zu richten. Alle Fenster müssen ganz geöffnet werden können, und müssen in einer solchen Höhe angebracht sen, dass das Licht schräg von oben und von den Seiten einfallen kann, so wie auch so, dass den Schülern alle stömode Aussicht benommen wird, was wohl durch matt geschliffene untere Scheiben verhindert werden kann, dann aber lächt auf Unkosten des Lichtes. Fenster an zwei entgegengewitten Seiten des Zimmers sind sehr nützlich, besonders wesea des lebhafteren Luftwechsels, welcher dadurch hervorphacht wird, dass die Temperatur in der Regel verschieden u den beiden entgegengesetzten Seiten des Gebäudes ist *). --Jeder wird einsehen, dass die Grösse des Klassen-

*) Sehr verwerflich sind matt geschliffene oder sonst matt gefürbte Fensterscheiben; sie sind nachtheilig für das Auge.
Fenster an zwei entgegengesetzten Seiten sind störend, wegen
Kreuzung der Schatten, die die Kinder oder deren schreibende
Hände dabei bilden. Besser ist es, sie nur an einer Seite, und
zwar an der Seite links von der schreibenden Hand der
Kinder anzubringen. Sind an den beiden entgegengesetzten
Seiten behafs der Ventilstion Fenster angebracht, so müssen
die an der rechten Seite der Kinder während der Schulzeit
gans dunkel verhängt sein.

Behrend.

zimmers sich nach der Zahl der Schüler richten muss I das Alter der Schüler gleichzeitig in Betracht kommen mwird auch wohl von Allen eingeräumt werden, allein Mar werden doch vielleicht meinen, dass die jüngsten und ksten Schüler sich mit dem kleinsten Lokale begnügen kön und doch sollte es lieber umgekehrt sein, so dass gerade Jüngsten die verhältnissmässig grössten und geräumigs d. h. die für dieselben am besten und luftigsten Lokale halten müssten, indem dieses Alter, wie oben erwähnt wu solches am meisten bedarf. Jedes Lokal muss für eine wisse, höchste Zahl von Schülern bestimmt zein, welche mals überschritten werden darf.

So lautet die Regel über die Grösse der Klassenzim im Allgemeinen. Wie gross aber dieses Maxim der Schülerzahl im Verhältnisse zur Grösse Lokales und des Alters der Knaben sein muss. o einen wie grossen Raumumfang jeder Schüler wenigst haben muss, darüber kann die Gesundheitspflege ke sichere, für alle Fälle gültige Regel geben, sondern nur e brauchbare Anweisung darüber ertheilen, wie viel Pl jeder Schüler ungefähr haben muss. - Diese Frage o die Frage, wie viel Kubikfuss Luft oder Pla jedes Individuum während seines Aufenthalt n einem eingeschlossenen Raume und unt verschiedenen Verhältnissen haben muss, geh zu denjenigen Fragen, welche häufig aufgestellt werden, nac dem man nämlich eingesehen hat, dass die Luft in einem e geschlossenen Raume nach und nach durch den Aufenth von Menschen darin verdirbt, so dass sie allmählig zum E athmen mehr oder weniger untauglich gemacht wird. D Grund zur Frage ist also in dem Respirationsbedürfnisse Menschen zu suchen. Es durste nun scheinen, als wenn m durch Berechnung des Wechselaustausches, welcher zwischt dem lebenden Menschen und der äusseren Luft in einer g gebenen Zeit vorgeht, auch würde darthun können, wie vi Last in einem eingeschlossenen Raume sein muss, damit e Mensch in einer gegebenen Zeit sich ohne Schaden darin au halten kann (und diese Berechnung kann man auch einige

messen vollständig ausführen); allein hierbei ist doch zu benerken, dass diese Berechnung nur für einen hermetisch geseblossenen Raum gemacht werden kann, indem sich der Einund Ausgang der Luft durch zufällige Oeffnungen nicht feststellen lässt, und wollte man nach dieser Berechnung die Grosse eines Klassenzimmers bestimmen, so würde es bei unseren Verhältnissen unmöglich sein, so grosse Schullokale m haben, dass die Luft, selbst nach einer Stunde des Unternestes noch geschickt zum Einathmen sein würde. usch verschlossen sind unsere Schulzimmer aber glücklicherveise nicht. Das, was sie bewohnbar und brauchbar, selbst ohne direkte Ventilationseinrichtung, macht, ist der Umstand, dass die Lust durch zusällige Oeffnungen ein- und ausdringen kann. Es muss dann frische Luft beständig zugeführt werden, md die verbrauchte Luft beständig verloren gehen. kommt es an, und wird die Frage daher die sein: wie viel frische Luft in einer gegebenen Zeit jeder im Raume sich aufhaltenden Person zugeführt werden masse, und hierdurch kömmt man dann auf die Ventilation oder Erneuerung der Luft zu sprechen.

Es ergibt sich also, dass die Frage über die Grösse eines Massenzimmers, wenn dieselbe in Rücksicht auf das Respiraponsbedürfniss der Schüler beantwortet werden, soll, ganz mer die Frage über Ventilation gehört. Da aber in jedem falle ein gewisser Rauminhalt und ein gewisser Platz- im Verhältnisse zum Alter und der Zahl der Schüler eine Nothvendigkeit ist, und zwar theils der Reinlichkeit und Bequemichkeit wegen, theils aber auch deshalb, weil der Raum keiresalls so beschränkt sein darf, dass dadurch die Nothwendigkeit eines stärkeren Durchetrömens der frischen Luft sich Lagwind bemerklich macht, so hat man es versucht, den kubischen Inhalt von Klassenzimmern nach einer anderen Berechnungsweise anzugeben, wobei besondere Rücksicht auf t zum Unterrichte nothwendigen Platz genommen ist. Wenn Ban sonach den nothwendigen Flächeninhalt für jede Lisse bestimmt und demnächst ein Minimum für die Höhe 😕 Zimmers festsetzt, kommt man durch diese Grössen zu

einer Berechnung des kubischen Inhaltes, welche wenig rationell-hygieinisch, aber doch recht brauchbar ist

Der Flächeninhalt des Klassenzimmers viellendermassen gefunden: Nachdem man vorher den newendigen Sitzplatz für einen einzelnen Knaben mach datter berechnet hat, simmt man auf der einen Seite (offur die erste Dimension) die Breite des Tisches oder Puund fägt die Breite des Sitzes, so wie den Abstand zwise dem Sitze (der Bank) und Tische hinzu, und auf der ande Seite (für die Querdimensionen) nimmt man den Abstandseite (für die Querdimensionen) nimmt man den Abstandseitzt und schreibt oder zeichnet. Berechnet man darauf neden nöthigen Platz für den Lehrer und einen hinreichtend fre Platz um die verschiedenen Sitzplätze herum und hinter deselben, so kann man aus diesen Daten einigermassen gen bestimmen, wie gross ein Flächen- oder Quadratinhalt jeden Schüler nach dem Alter nothwendig ist.

Das Minimum des Flächeninhaltes wird hierna für einen Knaben zwischen 7 und 10 Jahren, zwischen 9 u. 10, für einen Knaben zwischen 10 und 14 Jahren zwischen 11 und 12 und für einen solchen, der älter ist, zwischen und 14 Quadratfuss betragen *).

Auf diese Art hat man also eine gewisse Regel für d nothwendige Grösse des Zimmers im Ffacheninhalte, un glaube ich, dass über diese Alle einig sein können. Könn man nun ebenfalts über das Minimum für die Höhe des Zin mers einig werden, so würde man damit eine allgemeit Regel für das Minimum des kubischen Inhaltes haben, welch aus Mangel von etwas Besserem wohl gebraucht werde dürfte. Es ist aber gewiss schwieriger, sich über die Höh

^{*)} In den von der Berliner Kommune hergestellten neuen Schugebäuden (für Volksschulen) wird für die unteren Klasse
5 6 Quadratfuss und für die höheren 7-8 Quadratfuss Fläch
pro Kind bei einer Zimmerhöhe von 14 Fuss als genügenangenommen. Dazu kommt denn allerdings noch der Rsun
für den Lehrer und für die Gänge.

Behrend.

m einigen. Ich glanbe jedoch, dass Alle einsehen werden, das 8 Fuss Höhe, welche das Baugesetz als das Minimum fir Wohnsimmer festsetzt, zu niedrig für ein mit Tischen, Binten, Katheder, Landkarten u. s. w. angefülltes Zimmer sin wird, worin sich eine Menge Knaben wenigstens eine Stande lang auf einmal aufhalten sollen. Sowohl in Rücksicht auf Licht und Luft gehört überdies die Höhe des Zimnen zu den wichtigsten Momenten, denn niedrige Fenster komen schwerlich binreichendes Licht verschaffen, und da in jedem Zimmer, in welchem sich Menschen aufhalten und wonn die Last auf die, eine oder andere Weise erwarmt wird, mmer eine kreisformige Bewegung der Luft von unten nach oben und wieder nach unten längs der kälteren Seitenwände hinsb stattsfinden wird, so erklärt es sich hinreichend, dass die Last in einem niedrigen Zimmer schneller drückend wird, als in einem hohen, selbst wenn jenes im Ganzen auch einen grosseren Kubikinhaft hat als dieses. Ausserdem wird auch noch in einem hohen Zimmer in der Regel ein grösseret Weehsel zwischen der Eust innerhalb und ausserhalb desselben (durch Wande und Fenster) stattfinden, als in einem niedrigen Zinner. Eine gehörige Höhe ist also etwas, was die Gesundheitspflege jedenfalls verlangen muss, and soil für dieselbe ein Minimum bestimmt werden, so kann Solches nicht unter 10 bis 12 Fuss je nach dem Alter der Behüler sein.

Man hat also in diesen Angaben doch etwas, wonach men sich richten kann, wenn man im Allgemeinen ein Minimum von Raum für jeden Schüler angeben soll, und die Regel wird dann die sein, dass für Kinder zwischen 7 und 10 Jahren wenigstens 90—100, für solche von 10 bis 14 Jahren 110—120 und für ältere 150—170 Kubikfuss Laft da sein muss.

Dieses stimmt denn auch einigermassen mit dem überein, vas mas gewöhnlich für das Richtige hält, und hiermit stimmt sich das überein, was des Gesundheitskollegium in seinem Schreiben an den Unterrichtsminister im Jahre 1851 über die Grosse der Schaltstuben gesagt hät.

Hierbei muss aber bemerkt werden:

- der übrigen Verhältnisse nothwendiges Minimum gultig indem man nicht vergessen darf, dass die grösseren Räum wenn sie gut im Winter erwärmt werden können, natürlicht weise besser sind, und eben so ist es gewiss, dass es a besten sein würde, wenn der Unterricht im Freien in eine offenen Bogengange oder in einer Art Veranda ertheilt we den könnte, was bei uns aber, wenn man einzelne Somme monate ausnimmt, leider unmöglich ist. Wenn eine net Schule gebaut werden soll, ist es jedenfalls am wichtigste dafür zu sorgen: dass die Klassenzimmer für Knaben von 7 bis 10 Jahren dieselbe relative Grösse bekommen als difür Knaben von 10 bis 14 Jahren, denn, wie ich schon öfter gezeigt habe, verdient jenes jüngere Alter, was gute Luft un Plats anbelangt, am meisten begünstigt zu werden.
- 2) Dass dieses Minimum nur unter folgenden Bedingungen welche die Gesundheitspflege als unabweisliche aufstellen muss eingeräumt werden kann: a) wenn die angegebene Höhe genau respektirt wird; b) wenn die Schüler zwischen jeder Stunde die Klasse verlassen, damit das Zimmer ausgelüßet werden kann; c) wenn ferner für eine wirksame und beständige Lufterneuerung (Ventilation) Sorge getragen ist, und endlich d) wenn die verschiedenen Regeln über den Zugang des Lichtes zu den Zimmern und über Reinlichkeit und Ordnung genau beobachtet werden.

Ueber die Nothwendigkeit des Lichtes so wie darüber, dass die Luft sich gut erhalten müsse, habe ich mich ausgesprochen und auch einige Punkte in Betreff der Reinlichkeit berührt, werde diese aber später noch näher besprechen. Dass die Schüler zwischen jeder Stunde die Klasse verlassen, ist eine in fast allen unseren Schulen so allgemein eingeführte Regel, dass man wohl die Nothwendigkeit und Richtigkeit dieses Verfahrens allgemein anerkennt; denn obschon diese Massregel zuerst wohl nur deshalb eingeführt wurde, um die gesammte und daher etwa verhältnissmässig verlängerte Schulzeit etwas zu vermindern, hat sie doch einen noch wichtigeren Nutzen dadurch gezeigt, dass das Lokal durch Eröffnen aller

Fenster gelüftet und die ganze Luftmasse auf einmal erneuert werden konnte, während die äussere Erfrischung der Schüler durch das einige Minuten lang fortgesetzte Rennen und Balgen untereinander wohl nicht für viel zu rechnen ist. Häufig sieht man aber, dass manche Schüler, besonders die Muthlosen und Schwachen, dieser Vorschrift sich entziehen und vom Spielplatze wegbleiben, welches jedoch nur Rekonvaleszenten und solchen erlaubt werden sollte; für die ein Arzt es anbefohlen hat. Diese müssen aber doch nicht in der Klasse verbleiben, sondern in ein anderes frisches und im Winter gewärmtes Lokal sich begeben.

Die Ventilation oder eine wirksame und stetige Ersenerung der Luft in geschlossenen Räumen ist erst in den späteren Dezennien zu der Rücksichtsnahme gekommen, die sie verdient, obgleich sie in der Praxis oft mit Ansprüchen aufgetreten ist, die sie keineswegs bedarf. Ich rede hier zunächet von der sogenannten künstlichen Ventilation. welche mechanische Mittel benutzt, um frische Luft in die Zimmer zu bringen, denn die natürliche Ventilation durch Wände, Thuren, Fenster, Windösen und Ventile ist alku unberechenbar und unzuverlässig, um auf sie allein sich verlassen zu können, obschon sie bei einer noch so guten künstlichen Lusterneuerung keineswegs überstässig wird. Es ist auch nicht schwierig, einzelne Uebelstände, woran diese kanstliche Ventilation selbst leidet, nachzuweisen, welche sich besonders darauf gründen, dass wir keine umfassende und in allen Fatlen sichere eudiometrische Probe haben, wonach die Quantität und zum Theil auch die Qualität der Lufterneuerung berechnet und regulirt werden kann. Dieses geht auch daraus schon hervor, dass es sich bisweilen in det Praxis gezeigt bat, dass die Luft weniger gut, z. B. übelriechend blieb, obschon das berechnete Maass frischer Lust ununterbrochen zegeführt wurde, so dass man in solchen Fällen sich genöthigt sab, die einströmende Lustmasse so lange geradezu-zu vermehren, bis man nach einem wahrscheinlichen Erachten and ohne weitere Berechnung die Lust gut genug fand. Die Angaben, wie viel Kubikfuss Luft pro Individuum Stunde eingeführt werden soll, lauten auch bei den einzelnen

Schriftstellern sehr verschieden, und durchaus genau kön: sie auch in jedem Falle nicht sein, weil es z. B. mane Ursachen zur Veränderung der Luft in einem Raume gi welche durchaus nicht zu berechnen sind. Dieses schlie aber die Nothwendigkeit und Anwendbarkeit der Ventilati im Ganzen nicht aus; es geht daraus für uns nur die No wendigkeit hervor, dieselbe so reichlich, als die U: stände und Verhältnisse es erlauben, zu mach und lieber das kleinliche Zumessen nach Kubikfussen auf geben, denn zu gut kann die Luft nicht sein, und ist es i mer unmöglich, mit Sicherheit die Grenzen swischen ein guten, einer leidlich guten und einer schädlichen Luft zu ! stimmen. Die Nothwendigkeit einer reichlichen Lufterneueru in Schullokalen wird übrigens wohl einem Jeden ohne w tere Beweise einleuchten, der die Lust in einer nicht ven lirten Schulstube gleich nach dem Weggange der Kinder w bevor die Fenster geöffnet wurden, gerochen und eingeat met hat. Ja man kann sogar noch am Tage nachher v dem Beginne der Schulzeit und zu Zeiten, in welchen d Schule nicht benutzt wird, in selchen Lokalen den Mang an frischer Luft verspüren, indem die durch das Athmen u die Ausdünstung der Körper abgesetzten, aufgelösten, org nischen Partikeln in Verbindung mit anderer Unreinlichke sich an Wände und Mobilien festhängen, wenn nicht die frei Luftströmung in Verbindung mit gewöhnlicher Reinlichke ununterbrochen zur Entfernung und Vernichtung derselbe Gelegenheit hat. Ausserdem ist durch zahlreiche Untersuchunge über die allmählige Verderbung der Luft in verschlossene Räumen, während sich Thiere oder Menschen in denselben au hielten, hinreichend die Nothwendigkeit der Ventilation nach gewiesen worden, indem alle andere Versuche zur Erneue ung der Luft und zur Reinhaltung derselben im Vergleich mit einer reichlichen Luftzuströmung sich mangelhaft gezeiß haben. In späterer Zeit hat man besonders die Lust in Schu stuben untersucht und hat namentlich Prof. Pettenkofe in München bedeutungsvolle Beiträge in dieser Hinsicht ge liefert. Seine Untersuchungen betreffen besonders die Meng der ausgeathmeten Kohlensäure und stellt er, wie bekannt

1 Volumtheil Kohlensbure in 1900 Volumtheilen Luft als Grenze für eine gewöhnlich gute Lust auf. Hält man sich nun an diesen übrigens etwas willkürlich angenommenen Massetab (wilkürlich sowohl, was die Kohlensäure als die Zehlengrösse anbelangt, denn freie Luft enthält nur 5 bis 6 Theile Kohlensäure in 10,000 Theilen Luft), so zeigen uns Pettenkofer's Untersuchungen z. B., dass diese als äusserste Grenze angenommene Kohlensäuremenge, nach 2 Stunden des Unterrichtes in einer starkbesuchten Schulstube, sogar auf 7,16 and 7,23 pro Mille steigen kann. Bei einer anderen Reihe von Versuchen, die in der protestantischen Schule in Manchen angestellt wurden, deren Lokale nach den neuesten and besten Prinzipien eingerichtet sein sollen und in welcher in einieen Schulstuben für ein durch mechantsche Kraft vermitteltes Einblasen von frischer, erwärmter Luft gesorgt ist, während in den anderen Stuben keine besondere Ventilationseinrichtung getroffen ist, fand Pettenkofer, dass das Verhältsiss zwischen den ventilirten und nichtventilirten Stuben, was die Gate der Luft anbelangt, nach zweistündiger Frequentirung der Schule wie 1 zu 2 und nach dreistandiger wie 1 zu 3 war.

Be ist zwar wahr, dass durch die gegenwärtig fast überall eingestährte Massregel, die Schulstuben zwischen jeder Stunde saesuluffen, das Gefährliche des Einathmens einer schlechten, verdorbenen Luft bedeutend vermindert worden ist, aber eben so gewies ist es, dass sich auch hier keine scharfe Grenze zwischen dem, was schädlich und dem, was nicht schädlich ist, niehen lässt, and dass es daher die Pflicht der Schule ist, dafer sa sorgen, dass Schüler und Lehrer zu jeder Zeit eine möglichst reine und frische Luft zum Einathmen haben können, und dieses ist um so mehr ihre Pflicht, weil es eine Unterrichtsanstalt betrifft! Eine der ersten und nächsten Wirkungen des Giftes, welches eine schlechte, drückende Lust enthält, ist nämlich eine gewiese Gedankenlosigkeit, Trägheit and Schläsrigkeit, wodurch es den Schülern unmöglich wird, aufmerksam zuzuhören, und der Lehrer eich verhindert fühlt, erweekend zu wirken, indem er selbst nahe daran ist, einzuschlaften.

Es ist zwar von den verschiedenen Untersuchern die

Menge der frischen Luft, welche zugeführt werden soll, u ständlich und genau angegeben worden, allein ich habe sch oben das Willkürliche und Unberechenbare, was mit dies Angaben verknüpft ist, erwähnt, weshalb denn die Hauptsac ist und bleibt, der freien Luft einen so reichlich und beständigen Zugang als irgend möglich verschaffen, und zwar in der Art, dass sie in der kalt Jahreszeit erwärmt, im Sommer aber kalt oder künstlich i gekühlt in das Zimmer strömt und sich darin so ausbrei und vertheilt, um nicht als Zugluft oder Wind gefühlt zu werd

Es wird wohl nicht nöthig sein, näher darauf einzugeh wie sich dieses am besten ausführen lässt, also welche Wärn und Ventilationsapparate und Systeme man am besten wählen habe, denn zum Theil wird es von den besonder Verhältnissen in jedem einzelnen Falle abhängen müssen, ves zu machen sei.

Ich will daher bloss bemerken, dass, nach allen neue Untersuchungen zu urtheilen, das Einströmen von Luft sich allein vollkommen hinreichend zu sein scheint, ohne de besondere Oeffnungen zum Abgange oder zur Aussaugung verdorbenen Luft nothwendig sind. Wenn nur reichlich frisc Lust einströmt, so wird die verbrauchte Lust jedenfalls z streut und wird von ihr genug durch die Mauer, die Thi und Fensterritzen ausströmen, oder wenn man eine rei lichere Ausgangsöffnung haben will, so braucht man nur Fenster nach oben weniger zu schliessen. Vieles spricht au dafür, die eigentlichen Wärmeapparate ausserhalb der Klasse zimmer anzubringen, jedoch nicht wie bei den älteren Wärn einrichtungen mit erhitzter Luft, sondern nach dem neuer Prinzipe, wo die frische Lust während der Einströmung e fach erwärmt wird, ohne dass sie dabei erhitzt, glühend og trocken gemacht wird. Man hat auch gute Einrichtungen ventilirenden Oefen in den Zimmern selbst geschaffen u sind dergleichen Oefen am besten aus Fayence.:

B) Es sind noch verschiedene andere Rücksichten zu ewägen, wenn die Rede davon ist, ein Schullokal in Uebe einstimmung mit den Forderungen der Gesundheitspflege einstimmung mit den Forderungen der Gesundheitspflege

zerichten. So ist es durchaus nicht gleichgültig, wie die Sitz. platze und Tische eingerichtet sind. Es kann einerlei sein. ob die Knaben auf Bänken oder Stühlen sitzen, wenn der Sitz nur hart und fest, aber doch bequem ist, so dass die Stellung keine gezwungene wird. Als allgemeine Regel dürfte sich annehmen lassen, dass Sitze, die eine Rückenlehne haben, am besten sein werden, weil sonst der Sitzende eine Unterstützung dadurch sucht, dass er mit der Brust sich an den Tisch lehnt. Noch wichtiger ist es aber, dass die Höhe des Sitzes nach der Grösse des Schülers abgepasst wird, so dass derselbe keinenfalls höher ist als die Länge vom Kniee bis zur Fussohle, welche also etwa die passende Höhe sein dürste. Ebenso muss die Tiefe des Sitzes und die Höhe des Tisches dem Alter angemessen sein. Die gehörige Höhe des Tisches ist nicht bloss deshalb wichtig, um einen schädlichen Druck der Brust oder des Unterleibés des Schülers gegen den Tischand su verhindern, sondern auch deshalb besonders, weil das Maass derselben der normalen Schweite entsprechen muss. Re mass daher dafür gesorgt werden, dass 'der Abstand zwischen der Tischplatte und den Augen des Kindes bei gerader, sittender Stellung desselben weder zu gross, noch zu klein wird (etwa 10 bis 12 Zoll, um etwas gut gedruckte und gewohnliche Schrift lesen zu können). Wird dieses nicht bericksichtigt, so kann die dadurch bedingte Gewohitheit leicht bei den Schülern eine andauernde Kurzsichtigkeit veranlassen, woran die Schule dann Schuld ist. Der Augen wegen und un die zu stark vorüber gebogene Stellung zu verhindern, ist es gut, wenn die Tischplatte eine passende Neigung, wie en Pult, hat, und wenn der Rand der Tischplatte der Vorderkante der Bank fast gerade oben darüber steht. Ebenso sind auch, besonders der Augen der Schüler wegen, die Stellen, suf welchen die Bänke im Zimmer stehen, von Wichtigkeit. Da, wenn diese Rücksichten auf den Gesichtseinn der Schüler bei der Schulerziehung nicht beobachtet werden, schädliche Folgen für's ganze Leben herbeigeführt werden können, so besprach ich mich darüber mit meinem Kollegen Prof. Lehmann, welcher die Güte hatte, mir darüber Folgendes mitzu-"Wenn man seinen Arbeitsplatz hinsichtlich der

Beleuchtung frei wählen kann, so wählt man ihn in der Nä eines Fensters, so dass das Licht von der Seite und etw von hinten fällt. Man hat die Empfindung, dass diese St lung die für das Auge behaglichste ist, und obschon die V nigsten sich die Gründe angeben können, weshalb dem ist, so wird man doch finden, dass fast in allen Fällen, welchen man freie Wahl het, der Schreib- oder Nähtisch gestellt werden muss, dass die Arbeit, womit man sich b schäftigt, von der linken oder rechten Seite her beleucht wird. Dass eine gewisse Mittelbeleuchtung dem Auge a dienlichsten ist, ist etwas, was Jeder unmittelbar erkennt, un ebensowenig, wie Jemand länger als wenige Augenblicke sie würde mit einer Arbeit beschäftigen können, welche direl von der Sonne beschienen wird, ebensowenig wird es J. manden einfallen, sich weit vom Fenster ab mit dem Rücke gegen dasselbe gekehrt hinzusetzen, weil man fühlt, dass di Beleuchtung en dieser Stelle gewöhnlich unzureichend is Für den Gesichtesinn sind die beiden Stellungen, wenn mei das Gesicht oder wenn man den Rücken gerade dem Fenste zuwendet, gleich gefährlich. Der, welcher etwas empfindliche lichtscheue Augen hat, wird bei seiner Arbeit niemals eines solchen Sitz einnehmen, denn er wird bald eine unbehagliche Empfindung, ein Wirren und Flimmern vor den Augen verspüren; der, welcher sogenannte starke Augen hat. wählt oft aus Unkenntniss einen solchen Arbeitsplatz, allein die nachtheiligen Folgen werden dann selten ausbleiben."

"Das optische Gesetz, welches diesem Verhalten zum Grunde liegt, ist das Gesetz über Reflexion des Lichtes auf ebenen und blanken Flächen. Wenn wir dieses auf die drei erwähnten Stellungen beim Arbeiten mit Beleuchtung von der Seite, von vorne und von hinten anwenden, so zeigt sich Folgendes: In der zuerst genannten Stellung nimmt der beleuchtete Gegenstand (z. B. Papier, welches eine mehr oder weniger glatte und blanke Oberfläche bildet) die Lichtstrahlen so auf, dass eie dedurch, indem sie vom Papiere unter denselben Winkel, wie der Einfallswinkel, und in derselben Ebene reflektirt werden, sich dem Auge des Beschauers nicht nähern. Dieses ist dagegen der Fell bei

E. Die grosse Bedentung der Gymnastik für die Schule verlangt ein besonderes Lokal zur Ausübung derselben, welches gross, hell und luftig sein muss, und in der kalten Jahresseit etwas erwärmt werden kann. Eine gute und reine Luft ist eine Hanptbedingung, so dass die verstärkte Körperbewegung stärkend auf den Körper einwirken kann, und daher müssen seiche Uebungen, wenn die Witterung und Jahreszeit es zulesen, in freier Luft vorgenommen werden, weshalb sich dem die nöthigen Einrichtungen dazu und zu gymnastischen Spielen überhaupt auf oder neben dem Spielplatze finden atseen, damit diese in den Freistunden von den Schülern, jedoch unter Aufsicht, benutzt werden können.

IL Was nun die innere Organisation der Schulen anbelangt, so will ich zuerst die Reinlichkeit besprechen. Es wird Jedem einleuchten, dass alles oben erwähnten Massegela, um die Luft in den Schulen gut und rein zu erhalten, nicht ausreichen werden, wenn man nicht alle Sorge tragt, dass alle die Ursachen, welche eine schlechte Luft ersengen konnen und alle unreine Ausdünstungen, welche eatfernt werden können, so schnell als möglich beseitigt werden, denn hierin besteht gerade das Wesen der Reinlichkeit. Alle anderen Massregeln zur Erhaltung einer guten Last setzen daher die unmittelbare Entfernung jedes sichtbaren Schmutnes, jeder Unreinlichkeit voraus. Es gibt leider noch genng unreine Stoffe, welche sich durch Reinlichkeit nicht fortschaffen lassen, wie z. B. die Produkte des Athemholens. der Ausdanstang und Verbrennung, und diese sucht man daher durch Ventilation u. s. w. zu entfernen. Die Reinlichkeit muss für das Uebrige sorgen. Die Schulstuben, Gänge and Treppen mussen daher fleissig gereinigt, ausgefegt und betweechen werden. Wie oft Solches geschehen muss, beraht auf Jahreszeit und Witterung, jedoch kann man fordern, dass das einfache Ausfegen und Reinmachen jeden Tag, das Abwaschen aber jede Woche geschehen muss. Um das Abwaschen zu ermöglichen, ist es gerathen, alle in den Schulstuben befindlichen Gegenstände, de Treppen, Gänge, Abtritte und den Saal für Gymnastik wit Oelfarbe bestreichen und so viel als möglich firnissen zu lassen, und kann so Alles bald wieder trocken werden. Wände und Decke können geweisst sein und müssen jährl neu überstrichen werden. Es ist nicht bloss wegen der Lidass diese Reinlichkeit nöthig ist, sondern es wird dadurch sider Sinn für Reinlichkeit bei den Schülern erweckt. Dider Hofplatz rein gehalten werden muss, die Abläufe aus spült, die Abtritte oft ausgeleert werden, gutes und reichlic Wasser vorhanden sein muss u. s. w., braucht wohl ninäher erwähnt zu werden.

Wenn ich nun weiter die Forderungen bespreche, wel die Gesundheitspflege an die innere Organisation der Schatellen muss, nämlich an das eigentliche Leben in Schule, an die Schulerziehung, die physische, intellektuelle und sittliche Erziehung, und zwar mentlich dadurch, dassich die Mittel und die Methode, wel die Schule zu diesem Zwecke anwenden muss, untersuwird es vielleicht am richtigsten sein, zuerst zu entscheit ob die Gesundheitspflege überhaupt über diese Verhältnurtheilen kann und sich in dieselben einmischen muss. So ist gewiss, dass die Aerzte nur selten oder niemals von Pädagogen und Schulmännern über ihre Meinung in die Sachen befragt werden.

Es ist wohl klar, dass die physische Erziehung udie Gesundheitspflege gehört, welche gerade dadurch, sie die Regeln für dieselbe nach physiologischen Prinzifeststellt, die beste Gelegenheit hat, vorbeugend gegen Kriheit und stärkend und entwickelnd zum Vortheile für ganzen Organismus zu wirken Ferner ist es klar, dass physische Erziehung und die physische Behandlung nibloss auf das Körperliche, sondern auch auf das Geistige wirkt, dessen Substrat doch das Körperliche ist. Wenn dinun gewiss ist, so ist es eben so gewiss, dass die geis Behandlung, die psychische Erziehung auf das Körperleinwirken muss, welches der Diener und das Mittel des stigen ist. Der menschliche Organismus kann überhaupt der Erziehung nicht halbirt werden.

Die Lehre der Gesundheitspflege muss daher mit d sein, wo es gilt, Regeln für die geistige Behandlung zu gel se muss nm so mehr mit dabei sein, als es gerade eine seche betrifft, welche nicht bloss der Gesundheit des Einzelnen, sondern des ganzen jüngeren Geschlechtes gilt, und dieses wird ja mit der Zeit das ältere werden. In dieser seche scheint also kein Zweisel obwalten zu können. Eine andere sache ist es aber, ob die Gesundheitspflege sich im stande fühlt, alle die hierher gehörenden Fragen befriedigend in beantworten, und zwar so, dass sie ihre Forderungen genau und scharf aufstellen und seste und bestimmte Regeln geben kann.

Was die physische Erziehung anbelangt, so kann sie im Allgemeinen aufgefasst werden, wenn wir auch hinnafügen müssen, dass die allgemeinen Regeln etwas nach den Verhältnissen und den Individuen eingerichtet werden sollten. Es zeigt sich übrigens auch bei der Behandlung der hierher geborenden Fragen, dass es unmöglich ist, eine scharfe Grenze zwischen den verschiedenen Zweigen der Erziehung (der physischen, sittlichen und intellektuellen) zu ziehen, indem sie Alle sich suppliren, kontroliren und einander helfen müssen, damit eine harmonische Entwickelung das Resultat sein könne.

Verschiedene von den Fragen, welche zunächst zur physischen Erziehung gehören, brauchen wohl kaum näher besprochen zu werden, da Jeder ihre Bedeutung leicht begreift and jeder Sachkundige sie von selbst sich wird beantworten können. Hierher gehört die Rücksicht auf die persönliche Reinlichkeit und die Kleidertracht der Schüler, das Beachten, dass besonders die jüngeren Knaben nicht mit durchnässten Kleidern und nassen Füssen in der Schule sitzen, ferner das Beachten, dass keine Unglücksfälle in der Schule vorkommen and die Schüler in derselben zu Schaden bringen. Dagegen gibt es gewisse andere Rücksichten, welche eine genauere Besprechung erfordern, und die wichtigste von diesen, nämbich die Rücksicht auf die verschieden en Entwickelungsperioden bei Knaben, will ich daher sofort vorschmen.

Jeder weiss, dass ein Uebergang zwischen dem frühen Undes- und dem Knabenalter und ein noch schärfer bezeichleter zwischen dem Knaben- und Jünglingsalter besteht; allein Alle aind keinesweges einig über die Alterugrense fün diese Perioden im Leben und Manche haben überdies moek verschiedene Unterabtheilungen vorgeschlagen.

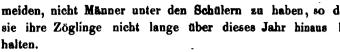
Wegen der Schulerziehung ist es inzwischen wichtig, mil einiger Sicherheit diese Perioden und Altersgrenzen angeber zu können, und wird die erste Frage daher die sein: wanr das Knabenalter beginat, d. h. wann die Schulerziehung, namentlich der Unterricht, vorgenommen werden müsse?

Da der Zahnausbruch den Uebergang vom Sanglings- zum sogenannten Kindesalter bezeichnet, so scheint es natürlich und richtig zu sein, den Anfang des Zehnwechsels als Grenze zwischen dem Kindes- und Knabenalter zu setzen, zumal da der Zahnwechsel noch von einigen anderen charakteristischen Veränderungen, sowohl in körperlicher als geistiger Richtung, begleitet wird. Der Zahnwechsel beginnt im 7. oder 8. Jahre und diese Jahre dürften daher für die meisten Kinder das Alter bezeichnen, in welchem sie zur Schule zu bringen sind. Dieses kann jedoch keine feste Regel sein, denn die Entwickelung einzelner Kinder kann eine frühere oder, was häufiger der Fall sein dürfte, eine solche sein, die nicht eine so frühe Aufnahme in die Schule zulassen kann. Die sogenannten Wunderkinder oder frühreifen Kinder müssen im Unterrichte etwas gehemmt und die geistig oder körperlich schwachen erst langsam zur Entwickelung gebracht werden; letzteren ist eine sogenannte Spielschule su-empfehlen. - Der Zahnwechsel ist im 12. oder 13. Jahre beendigt und um diese Zeit wird die im Kindesalter besonders hervortretende Wissenslust und das Gedächtniss ihren Höhepunkt erreicht haben, dagegen wird von nun an ein grösseres Selbstdenken und ein mehr und mehr ausgebildeter Verstand das Vorherrschende werden. Dass in diesen Jahren ein wichtiger Uebergang stattfindet, ist nicht zu leugnen und wird dieses auch schon dadurch angedeutet, dass das Gewicht des Körpers im 12. Jahre gleichsam auf einmal anfängt, bedeutend suzunehmen, bis sum 18. Jahre hin rasch grösser wird, dann aber gleichmässig, aber nur schwach, bis zum 40. Jahre zunimmt, während das Wachsthum gleichmissig vom 4. und 5. Jahre bis zum 17. und 19. Jahre und dann etwas schwächer bis zum 20. bis 25. Jahre fortwährt. Das 16. Jahr wird öfters als Grenze des Knaben- und als Azfang des Jünglingsalters festgesetzt, indem man davon ausgeht, dass die Pubertät, welche erst im 16. oder 17. Jahre entwickelt ist, diese Grenze bezeichnen soll. Dieses ist allerdiags auch ganz richtig, allein eben so gewiss ist es auch. dass die Geschlechtsreife nicht auf einmal, sondern allmählig estwickelt wird, und dass ein Unterschied und ein langer Abstand zwischen der Zeit des beginnenden Geschlechtstriebes und der Zeit besteht, in welcher die Geschlechtsreife und das Fortpflanzungsvermögen vollkommen entwickelt sind, und dieser Abstand liegt in den Jahren vom 12. oder 13. bis Vom 12. Jahre an, ja bisweilen um 16. oder 17. Jahre. (jedoch nicht physiologisch) noch früher, pflegt nämlich der Geschlechtstrieb sich schon bisweilen zu äussern oder seine Ankunt gleichsam anzumelden und auf mancherlei Weise auf die körperliche und geistige Entwickelung der Knaben dissiwirken, und diese Zwischenzeit zwischen dem 12 und 16. Jahre bezeichnet dahen einen sehr mächtigen Abschnitt im Leben desselben und eine wichtige, wenn nicht die wichtigste Entwickelangsperiode, auf welche die Schule ganz besonders Rücksicht zu nehmen hat.

Das Knabenalter muss daher in zwei Abschnitte gebeik werden; der erste: vom 7. und 8. bis zum 12. und 13. Jahre, der zweite oder das kritische Knabenalter: vom 12. und 13. bis zum 16. und 17. Jahre.

Vom 16. Jahre an tritt das Jünglingsalter mit der rolkommeneren und kräftigeren, sowohl körperlichen als Beistigen Entwickelung, mit der entwickelten Geschlechtsreife, der grossen Lebensfülle im Ganzen und mit einem starken Gefühle für das Schöne, Edle und Gute, ein.

Da die Schule heut zu Tage die Schuler viel länger als inder behält, so dürste es vielleicht passend sein, zu bemerten, dass die Physiologen die Grenze des Jünglingsalters auf das 20. Jahr setzen und rechnen, dass mit diesem Jahre das Mannesalter ansängt. Will die Schule es also ver-



Worin besteht nun die hygieinische Rücksicht, die, wich meine, in jeder von diesen Perioden der körperlichen ugeistigen Entwickelung der Schüler genommen werden mus

Das erste Knabenalter zeichnet sich, wie gesa durch Wissbegierde, welche befriedigt, und durch Gedächtn welches benutzt werden muss, aus, natürlich auf vernünft Weise, wie dieses gewiss ein pädagogisch gebildeter Leh am besten einzurichten versteht. Was dabei aber zu v meiden ist, kann und soll die Gesundheitslehre angeben, dem sie daran erinnert, dass die übrigen in diesem Alter no unreisen Geisteskräfte auf keine Weise zu einer zu zeitig Entwickelung angeregt werden dürfen, und dass man die A merksamkeit eines Knaben nicht zu lange in Anspruch n men muss, namentlich nicht für eine und dieselbe Sache, i dieses um so weniger, weil Manche in diesem Alter zu all lei Arten von Hirnkrankheiten besonders disponirt sind, i weil häufige Abwechselung die Arbeit des Gehirnes erlei tert, das Entgegengesetzte dieselbe aber vermehrt. Die Alter hat ferner einen natürlichen Trieb, die Vermögen u Kräfte, über welche es zu verfügen hat, zu prüfen und gebrauchen, besonders aber die freie Muskelbewegung. ist kein passiver Genuss oder passiver Zeitvertreib, welc gesucht wird, sondern es ist ein aktiver Thätigkeitsdra den der Knabe dadurch zu befriedigen sucht, dass er bestän in Bewegung ist, umherspringt, spielt und ungern stille si Sogar die Zunge wird gewöhnlich in Bewegung sein, bes ders wenn es an anderer Bewegung fehlt. Die Befried ung dieses Triebes ist nun für die gesunde En wickelung des Knaben nützlich, ja nothwendig, sonders für seine Lungen, welche durch ihre leichte und l hafte Funktion ihn, wie den Vogel in der Luft, geschi macht, beständig sich umher zu tummeln. Auch der Sch der in diesem Alter sehr reichlich (10 bis 12 Stunden) s muss, gewinnt ebenfalls dadurch. Der Knabe hat daher Recht in dieser Hinsicht, und muss ihn die Schule theils siesem Rechte verhelsen, theils darf sie demselben nicht ohne Noth entgegenwirken. Deshalb muss ein zu langes Stillesitzen in diesem Alter nicht verlangt werden, und daher müssez Körperübungen, besonders in freier Luft, einen wesentlichen Theil der physischen Erziehung ausmachen. Manche halten sogar dafür, dass ein Stillesitzen von einer Stunde auf einmal zu viel sei und rathen einen auf 3/4 oder 1/2 Stunde berechneten Unterricht zu einer Zeit an oder verlangen, dass die Schüler in der Stunde abwechselnd auf verschiedene Weise beschäftigt oder abwechselnd sitzen und stehen und anserdem zwischen jeder Stunde noch eine gehörige freie Zeit haben, um im Freien umherlaufen zu können.

Die Körperübungen für dieses Alter müssen hauptsächlich als ein organisirtes Spiel eingerichtet sein und muss damit eine kurze methodische Uebung in der eigentlichen Gymnastik verbunden werden; denn dauert diese zu lange, so wird den Kraben die beständige Wiederholung derselben langweilig werden.

In einem Spiele hingegen, in welchem die gymnastische Fertigkeit gut eingeübt und angewendet werden kann, welches man jedoch der eigenen Bestimmung der Knaben überiasen soll, kann dieser natürliche Trieb befriedigt werden und lernen sie, wenn das Spiel als ein gemeinschaftliches geordnet ist, sich unterzuordnen und als Theil eines Ganzen m wirken. Weil Körperübungen also für dieses Alter nöthig und heilsam sind, so hat die Schule dafür zu sorgen, dass für solche Zeit und Gelegenheit gegeben wird, ja es ist sogar für die Knaben eine Pflicht, diese jeden Tag entweder in dem Zimmer für die Gymnastik oder auf dem Spielplatze vorzunehmen, und sollen die Schüler jeden Monat in der milderen Jahreszeit einmal in's Freie geführt werden, um durch Spiele ihren Körper praktisch zu üben.

Was das Baden und die Schwimmübungen anbelangt, so muss die Schule damit etwas mehr zurückhaltend sein, besonders wenn die Knaben noch sehr jung sind. Obgleich man im Baden und Schwimmen, besonders im Salzwaser, ein vortreffliches Mittel zur Stärkung und Ausbildung des Korpers besitzt, so muss doch jedenfalls eine genaue Aufsicht auf jeden Einzelnen dabei stattfinden, und wird es aut nicht von jedem Knaben, besonders in Rücksicht auf d Brustorgane, gleich gut vertragen. Für die Schule wird Sches leicht eine harte Zwangssache, und die Vortheile, d damit erreicht werden, wiegen kaum die Gefahr, die Ung legenheiten und die Zeit, welche damit verloren geht, au Die Schule muss daher solches lieber der Familie überlasse jedenfalls soll sie keinen Knaben dazu zwingen, sondern jedem in diesem Alter frei stellen, zu baden oder Schwimz unterricht zu nehmen.

Ich muss noch einen Punkt erwähnen, nämlich di Nahrung der Knaben. In diesem Alter ist die Verdaung stark und das Bedürfniss nach Nahrung gross und berudie Entwickelung des Körpers auch darauf, dass dieses Bedürniss befriedigt wird. Ich meine nicht, dass die Schule figute Nahrung des Knaben sorgen soll, sondern ich will nu dass sie ihnen Zeit und Gelegenheit lässt, nachdem der Unterricht einige Stunden gedauert hat, etwas zu geniessen ur darauf zu achten, dass jeder Knabe sein Frühstück mibringt. Gut würde es sein, wenn ausser gutem Trinkwassauch Milch nahebei zu kaufen wäre.

Das kritische Knabenalter vom 12. und 13. b zum 16. und 17. Jahre erfordert manche wichtige Rücksich ten. Der nun in starker Entwickelung vorgeschrittene Ve stand soll anfangen zu verarbeiten, anstatt nur mit Stoff a gefüllt zu werden. Wird er bloss gefüllt oder überfüllt, bleibt er dumm. In diesem Alter erreichen ausserdem d Organe der Brust und des Unterleibes ihre völlige Entwicke ung und wirken kräftiger als früher, während dem Muske und Knochensysteme noch die völlige Stärke und Festigke fehlen. Das Letzte gilt jedoch nur von den äusseren Glie massen, denn die Hirnschale ist nun fest und geformt. Körper hat aber in mancher Hinsicht mehr Widerstandskra gegen äussere Einwirkungen als früher und weniger Drar zu beständigen Bewegungen, allein es fehlt ihm noch an Hal ung und soll von ihm die bereits vorhandene Kraft erhalte und vermehrt werden. Das Wichtigste ist jedoch der be ginnende Gesch lechtstrieb, welcher jetzt schon ve spärt werden kann, späterhin zunimmt, und dadurch wird den deutlich auf den körperlichen und geistigen Zustand des balberwachsenen Knaben eingewirkt. Gemeiniglich wird man, selbet bei gesund entwickelten Knaben, nicht allein mehr Nachdenken, sondern auch mehr Selbstgefühl bemerken, was in Verbindung mit einzelnen auftauchenden für den Burschen selbst unerklärlichen erotischen Empfindungen denselben stiller und in sich gekehrter machen kann und ihm leicht die Empfindung verleiht, als sei er verkannt oder würde nicht geschätzt. Diese Empfindung ist es nun, die, wenner saftingt, an ein Ideal zu glauben, späterhin damit endigt, dass er sich schon in diesem Alter verliebt, dann aber immer in ein Frauenzimmer, welches älter als er ist, und seinem ideale besser entspricht. Ein in diesem Alter sich befindender Kanbe kann ein genz besonderes-Studium nöthig machen; debei mass man aber vor allen Dingen immer die Einmischme der Empfindung des Geschlechtstriebes nicht aus den Augen lassen. Man darf nicht vergessen, dass dieser Trieb der stärkste von allen natürlichen Trieben ist, dass er sich 13 gans verschiedenen Zeiten bei den verschiedenen gesunden Luben einstellen kann, und zwar je nach der geistigen und körperliehen Konstitution derselben, - nach den Verhältniswa, unter welchen sie leben und der Erziehung, die sie genomen haben, dass die gefäss- und nervenreichen Geschlechtsorgane in einem starken Reflexverhältnisse zu den Centraltheilen des Nervensystemes stehen, und dass der Trieb dach eine grosse Menge von körperlichen und geistigen Einwirkungen, so wie durch Alles, was das Blut direkt oder inden Geschlechtstheilen treibt, zu früh hervorgerufen vod leicht angeregt werden kann. - Es ist auch höchst wahrscheinlich, dass der Hang zur Eitelkeit und Eifersucht uf der einen und treue Freundschaft auf der anderen Seite. welche man oft in diesem Alter findet, mit den beginnenden Acuserangen des Geschlechtstriebes zusammenhängen. Kampf, der dasu gehört, über alles Das zu siegen, was zurückgedrangt werden soll, ist denn auch nicht gering und oftmals doppek schwer, weil die Stärke des Triebes und die Zeit, welcher er sich meldet, keinesweges immer der übrigen

Entwickelung entspricht, sondern oft ein schwaches und we ger gesundes Individuum überwältigen kann. Man hat soj bei Knaben in einem ganz jungen Alter Zufälle geseh welche nur diesem schlummernden Triebe beigemessen werd konnten. Endlich ist es ja leider bekannt genug, zu welch körperlichen und geistigen Ausschweifungen dieser Trieb füren kann, besonders wenn Verführung hinzukommt, worül ich unten mehr sagen werde.

Aus dem, was über dieses Alter angeführt wurde, ge nun hervor, dass der Schulumerricht und die Schulerziehu hier genau abgepasst werden müssen und nicht bloss im A gemeinen, sondern für jedes einzelne Individuum. M vielen Schülern zusammen wird Solches abnicht leicht angehen können; höchstens solle nur 4 Bänke, jede mit 4 Schülern, in einer Klasse vol handen sein; — dieses auch schon wegen der Beaufsichtigut und soll weder zu viel gelehrt, noch über schwierige Ding spekulirt werden. Dieses lässt sich freilich leicht sagen, i aber schwer auszuführen.

Leichter ist es, Vorschriften für die rein physisch Erziehung in diesem Alter zu geben und selbige zu beso gen. Hier ist eine passende Abhärtung des Körpers noch mehr an ihrem Platze, als in der vorigen Altersperiode, un daher müssen auch Körperübungen in diesem Alter m viel mehr Eifer und Ausdauer getrieben werden, um de Muskeln Kraft, dem Körper Haltung und den Gedanken Rub zu verschaffen. Jeden Tag muss daher, wenn irgend möß lich, eine Stunde für die gewöhnliche Schulgymnastik sa gesetzt werden, wenigstens sollte alle zwei Tage eine Stund dafür bestimmt sein, jedoch muss darin die gehörige Ab wechselung in den verschiedenen Uebungen stattfinden unt dürfen sie nicht gar zu anstrengend sein, damit sie dem Kna nicht langweilig werden. Auch der Unterricht in Schwimmen wird in diesem Alter an seiner Stelle seil und muss von der Schule geleitet werden, wobei jedoch ärz! liche Atteste über den Bau., die Gesundheit und früheren Krankheiten der einzelnen Knaben erforderlich sind und berücksichtigt werden müssen. Das Klassenzimmer darf nicht

28 warm, nicht über 14° R. sein. Der Unterricht muss nicht lager als 4, hochstens 5 Stunden dauern und wird am besten durch Gymnastik unterbrochen, welche jedes Mal dem Essen vorangehen, nicht gleich auf dasselbe folgen muss. Die hauptsichlichste Geistesanstrengung muss in der Schule vorgenommen werden und müssen die häuslichen Arbeiten leichte sein (Gedächtnissarbeiten, einige schriftliche Arbeiten, Zeichnen E. S. W.), damit dem Knaben nicht die Zeit geraubt wird, das Gute des Familienlebens und die häusliche Erziehung zu geniessen und die gehörige Zeit zum Schlafen, das auch in diesem Alter ein reichliches (9 bis 10 Stunden langes) sein was, sa lassen. — Die Schulzeit muss früh eine Stunde friher als für die jüngeren Knaben) beginnen, wenn auch nicht für etwas Anderes, doch dafür den Knaben zum frühen Austehen zu treiben (welches für dieses Alter wichtiger als för das jungere Alter ist), und damit er am Abend schläfrig and körperlich ermüdet zu Bette gehen und sofort einschlafen kann. Endlich ist es auch noch für dieses Alter von der grössten Wichtigkeit, alle Aufregung des Geistes und der Phantasie sorgfältig zu vermeiden. In allen solchen Stucken wird men durch Vertraulichkeit und Freundlichkeit zum Besten des Knaben weit mehr ausrichten, als durch Zurückhaltung. Heimlichthun, Ziererei, oder barsches Drohen, Strenge und Einjagen von Schreck. Nothwendig ist es auch, die Lektüre knaben. Romane und dergleichen zu beaufsichtigen und ich früher über die Abtritte und Pissoirs gesagt habe, fadet schon an dieser Stelle seine Erklärung. Sehr wichtig Ar dieses Alles ist es, wenn zwischen den Eltern und Vormandern und der Schule häufige und beständige Mittheilungen gemacht werden, und wenn so de Schule und das Haus gemeinschaftlich arbeiten und dieses uch schon wegen der rein physischen Erziehung.

Ueber das Jünglingsalter werde ich mich kürzer issen können, denn wenn der Knabe erst über die kritische Periode hinausgekommen ist, so ist die schlimmste Gefahr wertanden, und zählt dieses Alter ausserdem nicht viele iste, die sich für die Schulerziehung eignen. Ganz gewiss der junge Mensch auch in diesem Lebensalter muncherlei

körperlichen und geistigen Ansechtungen ausgesetzt, die al weniger von aussen, als von innen kommen und gegen welt der mehr gereifte Verstand und das Ehrgefühl auch ein Widerstand bildet. Manche von diesen Anfechtungen si auch gute, s. B. wenn der junge Mensch in diesem Alter fängt, über Religion nachzudenken und für Freiheit zu schw men, welche Gedanken die Schule selbst hervorrufen u nähren soll. Die Schule muss ihn leiten und muss verhinde dass er ausschweißt, und dieses kann sie um so leicht wenn der Uebergang in der ganzen Behandlung, die d jungen Menschen zu Theil wird, kein plötzlicher ist. Die plötzliche Uebergang muss daher vermieden werden; Schulzucht, die Behandlung und Disziplin müssen ungest dieselben wie im kritischen Alter sein, und muss Offenhers keit und Vertraulichkeit zwischen Lehrern und Schülern na grösser werden. Mit der Gymnastik muss auch in dies Alter fortgefahren werden, jedoch kann man sie nun me ausdehnen und z. B. Fecht- und Schiessübungen vernehm lassen, so wie denn auch Schwimmatbungen zu empfehl sind. - Die Schüler in diesem Alter braucht man nie mehr auf die Schulbänke zu setzen, sie können mehr 1 eigene Hand arbeiten und kann der Unterricht nun ob Schaden Stunden lang und darüber währen.

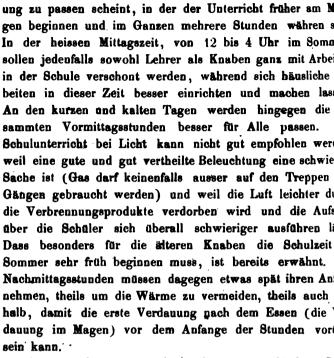
Es geht wohl kaum an, die Schüler am Schluss dieses Alters in der Schule und unter Schulsuch zu halten. Die Schale und die Schüler leiden nämlich dur den plötslichen Uebergang, der nothwendig in der gans Behandlung eintreten muss, wenn die eigentliche Schulerzie ung beendigt sein muss und die Selbsterziehung beginn soll, und dieser Punkt wird bei den Meisten in das 17. b 19. Jahr fallen. Der, welcher über diesen Punkt hinaus der Schule bleibt, wird sich in einer falschen Stellung besiden, denn die Freiheit, welche ein solches Alter über 18 Jahr fordern kann, kann die Schule nicht ganz einräumen.

Es bleibt mir noch übrig, einige Fragen, die aber ein geringeres Interesse haben und weniger wichtig sied, zu bsprechen. Hierhin zähle ich die Frage über den Gesang unterricht in der Schule. Die Gesandheitspflege kan

gegen einen solchen Unterricht nichts einwenden, vielmehr ist das Singen aus voller Brust in freier Luft oder in einem grossen, luftigen Lokale heilsam. Wenn aber Knaben ohne alles Talent für Musik, ohne alles Gehör für dieselbe und ohne gute Stimme mit dem Erlernen von Noten und Musikunterricht geplagt werden, so darf die Gesundheitspflege dagegen Einwand erheben und auch abrathen, den Unterricht is Musik im Hause ertheilen zu lassen. Das Singen in den Schulen sollte überhaupt beschränkt werden und wird man dadurch Zeit ersparen, die besser angewendet werden kann, z. B. zu körperlichen Uebungen. Wenn von Seiten der Schule etwas in dieser Rücksicht geschehen soll, so sollte dasselbe lieber darin bestehen, das Gehör und den Geschmack der Schüler dadurch auszubilden, dass sie gelegentlich dafür sorgt, eine wirklich gute Musik zu hören zu bekommen. Tanzunterricht gehört nicht in das Bereich der Schule, sondern ist dem Hause zu überlassen.

Die Schulstrafen gehören sicherlich in das Bereich der Gesundheitspflege. Da man indessen in unseren Tagen nicht wieder auf die strengen körperlichen Züchtigungen, die früher üblich waren, zurückkommen wird und dieses Verhältniss ausserdem der Art ist, dass jeder gebildete und humane Lehrer darüber eben so gut, wie der Arzt, urtheilen kann, so brauche ich darüber wohl nicht näher zu reden und will nur bemerken, dass jedes einsame Nachsitzen als Strafe verwerflich ist. In allen Fällen muss dabei Aufsicht sein und muss der Nachsitzende angehalten werden, etwas zu arbeiten.

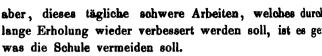
Es ist ferner auch noch die Frage aufgeworfen worden, ob es anbedingt vorzuziehen sei, dass der Schulunterricht in den Vormittagsstunden allein ertheilt werden solle, oder ob es besser sei, ihn theils auf Vormittags-, theils auf Nachmittagsstunden auszudehnen. Wenn die Gesundheitspflege hierüber ein Urtheil abgeben soll, so muss sie als Regel aufstellen, dass sich die Bestimmung theils nach der Jahreszeit, theils nach dem Alter ier Schüler richten müsse. Die längeren Tage und die wärnere Jahreszeit nämlich scheinen die getheilte Schulzeit zu verlagen, welche auch besser für die ältere Knabenabtheil-



Es ist indessen zuzugeben, dass es verschiedene R sichten und Verhältnisse geben kann, welche die erwä Ordnung weniger räthlich machen, wie z. B, die Rücke auf die Länge des Weges, den die Mehrzahl der Schüler Schule zu machen hat, die Rücksicht auf die Lehrer u. s und ist es auch unläugbar für die Schule unbequem, wie im Sommer und Winter eine verschiedene Ordnung Dem sei nun wie ihm wolle, so kann es doch jedenfalls schaden, daran zu erinnern, dass es vom Standpunkte Gesundheitspflege Verschiedenes geben kann, welches espricht, lieber die Tage in zwei kürzere Arbeitsabschnitt theilen, als einen längeren zu wählen, welcher leicht die beitskraft erschlaffen, statt aufrecht erhalten kann.

Es ist endlich noch die Ferienfrage übrig, welch nur berühren will, um darauf aufmerksam zu machen, die Meinungen darüber von Seiten der Gesundheitsp auch getheilt sind, und dass man sagen kann, diese F sei noch nicht entschieden, obgleich sie bei uns abgemacht

Man hat nämlich behauptet (und diese Meinung ist namentisch von Dr. Pappenheim vertheidigt worden), dass eine sehr lange, die übrigen Ferien sum Theil verschlingende, **mmerfreie Zeit (und um diese handelt es sich eigentlich) verwerslich sei, weil es den Knaben nicht gut thut, eine so lange Zeit hindurch ohne Schulaufsicht zu sein, und dass sie merden in derselben leicht verwildern oder schlechte Gewohnheiten annehmen und die Lust zur Arbeit verlieren könaes, und weil ein Theil der Zeit, welche ein solcher freier Sommer hinnimmt, besser würde angewendet werden können, ven die freie Zeit so vertheilt würde, dass alltäglich etwas vesiger sum Unterrichte und etwas mehr Zeit zu körperlichen Vebangen und zu anderen den Körper und Geist stärkenden 18d belebenden Zerstreuungen verwendet würde. ngegen sind der Meinung, dass nur durch eine lange Ferienmit im Sommer den Schülern und Lehrern die hinreichende Priolog und Zeit zu beilsamen Ausflügen verschafft werlen könne, und dass man in der Zwischenzeit lieber angetrengter arbeiten müsse. - Was die Lehrer betrifft, so ist leses allerdings richtig und Jeder wird ihnen wohl möglichst nge Sommerferien gönnen, allein mit den Schülern ist es andere Sache, denn hinsichtlich dieser gibt es Vieles, reiches dafür spricht, jene erstere Entscheidung der Frage a wählen. Es wird wohl nicht geläugnet werden können, 🖦 die körperliche und geistige Gesundheit der Schüler ich besser bei mehreren kurzeren Befreiungen von der tägthen Pflichtarbeit stehen wird, als bei wenigen längeren der einer einzigen sehr langen Ferienzeit, weil diese ohne weisel ein Vergessen des Erlernten und nebenbei Unlust wieder beginnenden Unterrichte herbeiführen muss und reiche Ferienzeit wohl keinenfalls so lange dauern kann, sie stärkend und belebend, wohl aber unter ungünstigen erhältnissen bisweilen erschlaffend und niederdrückend wira kann. Es ist nicht zu läugnen, dass eine lange Zeit hinand ununterbrochen fortgesetzte Geistesarbeit leicht zu isc Ueberanstrengung werden kann, diese Ueberanstrengung ILVIII 1867. 16

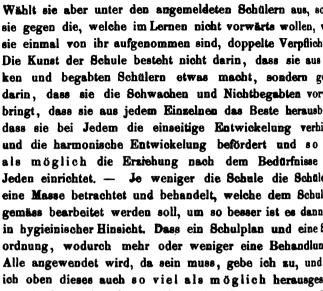


Indem ich im Vorhergehenden die für die Gesund pflege wichtigsten Verhältnisse in der äusseren und in Organisation der Schule besprach, habe ich besonder die gewöhnlichen Umstände, unter welchen die 8 zu wirken pflegt, und auf die gewöhnliche Mittelse aus welcher die Mehrheit der die Schule Besucher besteht, Rücksicht genommen, nämlich auf Knaben, w sowohl körperlich als geistig einigermassen gut orge sind und den gewöhnlichen, guten Gesundheitszustand sitzen, welcher im gewöhnlichen Sprachgebrauche Ges heit genannt wird. Ich habe zugleich an verschie Stellen darauf aufmerksam gemacht, dass es selbst unte sen gewöhnlichen Verhältnissen eine Hauptaufgabe der sein muss, so viel als möglich sich nach dem Bedür jedes einzelnen Schülers zu richten und darauf Rücksic nehmen und zwar was das Alter, die körperliche und ge Konstitution und Entwickelungsperiode, das Respiration dürfniss, den Trieb zu körperlicher Bewegung und ge-Abwechselung u. s. w. desselben betrifft.

Es gibt inzwischen Fälle, ausser den gew lichen, welche ich auch schon angedeutet habe, in die hygieinische Rücksicht andere Forderungen geltend und wo die Schule sich noch mehr nach den Einzelne quemen muss. Ich rechne dahin s. B. nur gewöhnlich matische Verhältnisse, welche es nöthig machen können die Schulzeit verändert oder beschränkt werde, ja das Schulbesuch eine Zeit lang ganz aufhören muss; ebenso nen besondere epidemische Verhältnisse ähnliche oder s vorbeugende und mildernde Massregeln erfordern, allei gleichen Fälle treffen durchaus nur ausnahmsweise ein. Vie figer ist es, dass sich unter den Schülern einzelne in oder anderer Hinsicht kränkliche oder schwache viduen, ja sogar mit ganz besonderen Schwac ten oder Eigenthümlichkeiten einseitig entwickelte befinden, für welche die gewöhnliche Behandlung du sicht passt. Es leidet gar keinen Zweifel, dass die Schule uf jedes einzelne Individuum der Art die sorgfältigste Rücksicht nehmen muss, selbst wenn die Kigenthümlichkeit auch ur in einem Ueber- oder Untermasse der Kräfte in der einen wer anderen Richtung bestehen sollte.

Die Gesundheitspflege kann jedoch in dieser Hinsicht teine allgemeinen Regeln geben, denn die Regel richtet sich uer nach jedem einzelnen Falle.

Es ist gans gewiss, dass die Schule auf diese Weise gewungen werden kann, wegen eines Einzigen verschiedene befer zu bringen, allein es scheint mir ihre Pflicht zu sein, blebes zu thun, wenn sie nämlich das betreffende sdividuum, so wie es ist, einmal aufgenommen at. Will die Schule diese Opfer nicht bringen (und man u leider Beispiele davon, z. B. wenn die Lehrer sich nicht erer annehmen wollen, die nicht im Lernen vorwärts kommen, oder wenn die Schule sich von solchen frei zu machen scht), so muss sie sich bei Zeiten sicher stellen, und zwar icht bloss durch eine Aufnahmeprüfung in dem, was in ihr elehrt wird, sondern auch durch eine Gesundheitsprüfung im bazen, und zu dem Ende soll sie denn auch ein bestimmtes resundheitsattest für jeden neu angemeldeten Schüler rdern. Eine solche genaue Angabe über die Gesundheit mi die Konstitution desselben von einem Arzte und der milie ertheilt, scheint für die Schule eben so nöthig zu in, als eine Aufnahmeprüfung über aufgegebene Pensa, und w dadurch kann sieh die Schule selbst und auch der Schusichern, welcher nicht aufgenommen werden soll, um icht später in eine unglückliche Stellung zu gerathen. Einen chaler aus der Schule zu entlassen, nachdem er dieselbe lagere Zeit besucht hat, ist für die Schule eine aussikkehe sche, aber doppelt misslich ist es für sie, wenn sie einen khuler ausweist, weil er wegen einer bei seiner Aufnahme eitgebrachten Schwächlichkeit oder Gedrücktheit nicht folgen and, oder weil er von vorne an in körperlicher oder geisti-Hinsicht zurück gewesen war. Es ist jedoch nicht meine Frang, dass die Schule streng in der Wahl der Schüler soll, denn dieses braucht eine gute Schule nicht zu thun.



Auch auf die Gesundheit der Lehrer hat die Rücksicht zu nehmen, und zwar nicht bloss dadurch, de für gute hygieinische Verhältnisse sorgt, und verhindert sie nicht zu sehr angestrengt werden, sondern glaub auch, dass sie alle Ursache hat, vorsichtig zu sein, nicht rer von kränklicher Beschaffenheit anzustellen sonders nicht solche, deren Lungen ergriffen sind. schwache Brust verträgt die Anstrengung des Unternicht und gibt es Beispiele genug, dass Lehrer es nicht tragen haben, in einer Schule zu unterrichten und ihre (bisweilen zu spät) aufgeben mussten. Ein kränklicher rer ist auch nur zu geneigt, mürrisch und verdriesslich sein. Jeder Lehrer sollte, bevor er eine Stelle an einer Sannimmt, seinen Arzt befragen, ob er zur Annahme solchen rathe oder nicht.

Dieses wären also die Forderungen, welche, wiglaube, die Gesundheitspflege an eine gute oder, wenn will, an eine Musterschule stellen muss. Die meisten Forderungen verstehen sich von selbst und von manchen

man mit Recht sagen können, dass sie längst bekannt sind. Ich gebe sogar zu, dass hin und wieder etwas ausgesprochen it, was man, da der Beweis davon nicht geführt ist, zu den ngesannten Phrasen zählen könnte, und glaube ich auch nicht, im ich der gewöhnlichen Beschuldigung, übertrieben zu ichen, entgehen werde, wogegen ich aber nichts thun kann.

Was die übrigen Einwendungen betrifft, so bemerke ich, less gewiss nicht selten alte wohlbekannte Regeln vergessen reden und dass es bisweilen sehr gut sein kann, dieselben Einnerung zu bringen. Dann muss ich daran erinnera, bes meine Absicht eigentlich gewesen ist, eine volle Uebericht über Dasjenige zu geben, was das Beste ist, ohne speielle Rücksicht auf vermeintliche, bei uns zu Lande betehende Mangel zu nehmen. Ich habe deshalb gesucht, so iel als möglich Alles mitzunehmen, habe aber zugleich alle k Zogeständnisse gemacht, welche gemacht werden sollten ad nichts als entschieden angeführt, was es nicht ist, und berlasse ich es nun Jedem, das Betreffende zu berichtigen, iden er unsere oder seine bestehenden Schulverhältnisse mit te von mir aufgestellten Forderungen an eine gute Schule regleicht. Ich läugne nicht, wie ich schon im Anfange sagte, ich glaube, dass eine solche Vergleichung schlecht genug wallen werde, wenigstens für einen grossen Theil unserer halen. Dieser Glaube gründet sich auf eigener und Anderer Mahrang und auf den mancherlei Nachweisen, welche in k jagsten Zeit in den verschiedenen Eingaben in Betreff k Schulsache sich finden.

Meine eigene Erfahrung ist theils dieselbe, wie sie jeder int bei den seiner Aufsicht anvertrauten Knaben und jungen seien gemacht hat, theils geht sie etwas weiter, indem ich in Mitglied der sogenannten hygieinischen Kommission und ier ausserordentlichen Gesundheitskommission Gelegenheit und, mich mit den Verhältnissen in manchen Schulen betannt zu machen. Gehe ich nun die verschiedenen im Vortergebenden besprochenen Verhältnisse durch und halte ich iese Verhältnisse, wie sie sein sollen, mit dem zusammen, im ich gesehen und erfahren und wovon ich gehört habe, iss es sieh so verhalte, so bleibt das Resultat nicht für

irgend eine einzelne Schule, sondern im Allgemeinen fo des: 1) Was nun zuerst die Schulgebäude und de Einrichtung anbelangt, so wird wohl Niemand zweifeln, dass diese Gebäude bei uns zu Lande, wo die meister in der Regel nichts von Gesundheitspflege w und die Bauherren noch weniger, wo wir erst kürzlich Baugesetz erhalten haben und wo Jeder seine Schule einrichten kann, wie er will, noch Vieles zu wünschen Man braucht nur diese Lokalitäten und ihre Un ungen anzusehen und man wird sich bald überseugen, sie durchaus nicht den Forderungen, welche, wie ich ge habe, die Gesundheitspflege an die Schule zu stellen entsprechen und dieselben erfüllen. Von einer regulirten lation und ventilirenden Wärmeapparaten ist in den 8 stuben so gut wie gar keine Rede und daher ist die L denselben gewöhnlich sehr schlecht. Wenn man aus Resultaten, die Pettenkofer durch seine Untersuche der Luft in Schulen und Hörsälen erhielt, einen Schlus unsere Verhältnisse ziehen will, so wird dieser für u Schulen sehr ungünstig ausfallen, indem in diesen gar für künstliche Lufterneuerung geschehen ist. Wenn es möglich ist, dass Pettenkofer in den Betrachtungen die Resultate seiner Untersuchungen*) etwas zu weit gegt ist, so ist doch so viel gewiss, dass eine grosse Meng Kopenhagener Aerzte es werden bezeugen können, dass bei uns etwas Wahres an dem ist, was Pettenkofe eine nicht zu bestreitende Thatsache anführte. Es ist lich, dass besonders, was die Lage und die äusseren hältnisse anbelangt, die Provinzialschulen Manches von Schulen in Kopenhagen voraus haben, und muss zuger werden, dass dieses zum Theil auch auf neuere Schulgel anwendbar ist, allein unter diesen findet man neben einze Guten auch manches sehr Schlechte. Wenn man die in Organisation in Betracht zieht, so wird man sehen, diese bei unseren Schulen ebensowenig den gestellten derungen entspricht, und stösst man fast überall auf

^{*)} Ueber den Luftwechsel S. 116 u. 136.

auffallenden Mangel an Reinlichkeit. Es ist bei uns die Regel, dass eine grosse Reinigung ein-, höchstens zweinal im Jahre, eine kleine Reinigung höchstens wöchentlich eismal vorgenommen wird, und verbirgt man den Schmutz auf Treppen und Gängen durch Aufstreuen von Sand, wodurch der Schmutz nur vermehrt wird. Wände, Thüren, Abritte u. s. w. sind höchst unrein, und Abweissen oder Bestreichen mit Oelfarben kennt man fast gar nicht. Den Reinlichkeitssinn können die Schüler in unseren Schulen nicht bekommen, denn es ist Schmutz und Unreinlichkeit in denselben genug vorhanden, um die Luft unrein zu machen, selbst wenn dieselbe auch reichlich erneuert wird.

2) Was die Schulerziehung, die Behandlung und den Unterricht in unseren Schulen anbelangt, so will ich nur benerken, dass ich als Arst gezwungen gewesen bin, die Eltern daran zu erinnern, einen minder begabten Knaben, wenn er in der Schule mit dem Lernen zu sehr gedrängt wurde, davon abzuhalten; ich kann bezeugen, dass ich sonst gesunde und tüchtige, aber nicht gelehrige Knaben wegen der ihnen aufgegebenen Lektionen den Tag mit Weinen beginnen und damit endigen gesehen habe, und kenne ich Fälle, in welchen Alles darauf hindeutete, dass eine durch die Schule forgirte Estwickelung der Grund war, dass die Schüler erlagen, oder sahe am Erliegen waren. Alle Aerzte, mit welchen ich über diese Sachen sprach, pflichteten mir hierin durchaus bei und konnten sie aus eigener Erfahrung ähnliche Beispiele mittheilen. Wird dieses nun mit den Klagen zusammengehalten, velche in jüngster Zeit, sogar auch von Schullehrern, über langsames Qualen, Ueberanstrengung, geistige Ueberanspanning, verkehrte Behandlung und eine Tagesarbeit bis zu 12 Standen für Schüler erhoben worden sind, die sich in einem Alter befinden, welches mit Recht das kritische genannt wird, welches viele Bewegung in freier Luft, einige Zerstreuung, vielen Schlaf und das sorgfältigste Vermeiden jeder geistigen Teberreizung erfordert, so wird man wohl genöthigt sein, zungeben, dass in der gegenwärtigen Schulbehandlung etwas Verkehrtes sein muss, und dass eine Reform derselben schon

aus Rücksicht auf die Gesundheitspflege wänschenswerth i Der Unterrichtsplan, die Lehrbücher, die Unterrichtsmetho u. s. w. sind Punkte, die der Gesundheitspflege nichts s gehen und kann sie auch nicht angeben, worin der Hau fehler eigentlich liegt. Dagegen kann sie wohl Fehler in ve schiedenen Richtungen erblicken und jedenfalls aus den Wir ungen einigermassen auf die Ursachen schliessen und in se cher Hinsicht Fragen aufstellen. Die wichtigste Frage, d sie ein Recht hat, an unsere Schulen, besonders an die g lehrten, zu richten, ist die, ob von Seiten der Schul gehörige Rücksicht auf das Alter, die Entwicke ungsperiode und die individuellen Verschieder heiten der Knaben genommen wird. Wir haben alle Grund Solches zu bezweiseln, wenn man weiss, wie überfül manche Schulen sind, und dass selbst in den besten unsere gelehrten Schulen sich Klassen mit 25 bis 30 Schü lern unter einem Lehrer finden. Dass der Einzeln sich unter der Masse verlieren müsse, ist begreiflich, und so eine planmässige Behandlung durchgeführt werden, so geh sie über die Einzelnen hinaus, die entweder nicht planmässig behandelt werden können oder wollen. Solche müssen dan die Schule freiwillig oder unfreiwillig verlassen und sich zun Privatunterricht bequemen. Merkwürdig ist, wie solcher Privat unterricht von verschiedenen, sogar Schulautoritäten, verhöhn wird; man scheint dabei vergessen zu haben, dass manche unserer tüchtigsten Männer aus solchen Privatschulen hervorgegangen sind und dass es in manchen Fällen gerade die Schule ist, die das Individuelle verdorben haben kann, was der Privatlehrer hinterher verbessern muss. In einer der neuesten und besten Eingaben in Schulsachen, der des Oberlehrers Fogt, wird, so viel ich urtheilen kann, die oben gestellte Frage mit Nein beantwortet; allein diese Eingabe ist auch mit solcher Aufrichtigkeit und mit einem Grade von Wahrheit geschrieben worden, was im hohen Grade anzuerkennen ist und auch mit einer Kenntniss der Natur der Knaben, einer Liebe und einem Interesse für das Knabenalter, die dem Verfasser zu grosser Ehre gereicht. Ich kann mich deher nur auf sein Zeugniss über das Bedürfniss einer gesenderen Entwickelung der Schüler auch in körperlicher Hinsicht berufen.

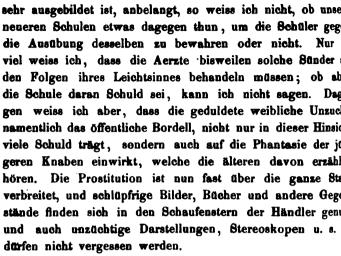
Eine Rücksicht muss ich jedoch näher besprechen, und zwar nicht deshalb, weil ich glaube, dass bei uns dazu eine besondere Veranlassung vorhanden ist, sondern weil ich es aberhaupt für richtig halte, dass diese Rücksicht vor Anderen hervorgehoben werde. Dieses ist die Rücksicht auf den Geschlechtstrieb und die Ausschweifungen, die damit in Verbindung stehen, vornämlich die Onanie. Ueber diese ist Vieles und manches Gute geschriehen worden, und dennoch haust dieser für das Jugendalter schlimmste Feind gewiss noch eben so häufig, als früher unter dem aufwachsenden Geschlechte. Eine der Ursachen davon ist vielleicht der Umstand, dass die meisten Menschen, selbst Pädagogen and Lehrer, welche die Sache doch besonders interessiren Date, nur mit einer gewissen Scheu und mit einer Art von Ueberwindung auf diese Materie eingehen und ungern darüber sprechen. Manche wollen gerne glauben lassen, dass solches nicht so schlimm sei, und erhält so das Uebel Gelegenheit, sich verborgen zu halten. Eine andere Ursache finde ich darin, dass man oft die unrechten Mittel dagegen gebraucht and das Uebel für ein Verbrechen angesehen hat, welches mit Härte und Abscheu behandelt werden müsse. Die Thatnache ist aber doch die, dass das Uebel fortwährt und obschon ich nicht bezweifele, dass es auch ausserhalb der Schuen getrieben wird, bin ich doch überzeugt, dass es eben so binfig in denselben vorkommt. Der Grund davon ist, dass des Uebel nicht zu den Unarten gehört, auf welche ein sonst gesunder Knabe von selbst verfällt, sondern es ist eines, welches er lernt, besonders von älteren Kameraden, und wozu er rerlockt und verführt wird, im Anfange bloss deshalb, an etwas mitzumachen, um erwachsener und älter zu erscheinen. Je größer die Zahl der älteren Kameraden aller An ist, die er, wie dieses in der Schule der Fall ist, neben sich hat, um so grösser ist die Gelegenheit und Gefahr für ia. Das Sonderbare bei dieser Krankheit (denn so sollte te lieber genannt werden) ist, dass ausser dem Traurigen,



Ich will die Sache nicht gerne schlimmer machen al ist, kann aber doch nicht läugnen, dass ich alles An worin ein Knabe oder Jüngling verfallen kann, für etwas bedeutendes im Vergleiche zu dem nicht zu berechnenden wohl körperlichen als geistigen Unglücke halte, wozu traurige Gewohnheit Veranlassung geben kann. Ich hie für meine Pflicht, die Sache ohne allen Vorbehalt zu er nen und will nur noch bemerken, das sich darüber ma wichtige und schätzbare Bemerkungen in der im Jahre erschienenen Schrift von L. Dahl "über die Geisteskrau in Norwegen", finden, eine Schrift, die alle Aufmerksamkeit verdient, und auch von Anderen als Aerzten gekannt werden sollte, und will ich namentlich auf das verweisen, was Dahl (S. 165) über die Schulen in Betreff dieser Sache gesagt hat.

Ich halte es für ein zuverlässiges Mittel, um das Uebel zu verhüten, wenn von Seiten der Eltern, Vormünder und Lehrer offen von der Sache mit den Knaben gesprochen wird, und wenn man sie dringend mahnt, sich streng von jeder zu innigen Vertrautheit mit zweideutigen oder nicht ganz zuverlässigen älteren Personen zu hüten. Alles das, was ich äber eine abgehärtete, physische Erziehung im kritischen Knabenalter, so wie auch über die Aussicht auf alle diejenigen Stellen, wo die Knaben allein gelassen werden (z. B. Abtritte) gesagt habe, habe ich besonders deshalb angeführt, um dem Uebel vorzubeugen, welches, wenn es einmal entwickelt ist, nur schwer entfernt werden kann. das Entlessen aus der Schule helfen nichts. Dagegen kann es oft gelingen, den Muth und die moralische Kraft des Ungläcklichen durch Trost, religiöse Einwirkung, Aufmunterung sum unbedingten Vertrauen und das Versprechen zu wecken und zu heben, ohne gegen den ihn verfolgenden Feind zu belfen, während man ihm zugleich das Unglück vorstellt, welches ihm daraus für Seele und Körper erwachsen kann and sugleich seinen Körper zu stärken sucht, wobei ein Arat su Rathe zu siehen ist.

Den Bemerkungen des Herrn Dahl über das Schädliche der zu sehr anstrengenden Gymnastik und das Nützliche des Arbeitens mit dem Körper stimme ich durchaus bei, und will ich zugleich erinnern, dass es sehr gut ist, wenn der aufwachsende Knabe etwas von irgend einem Handwerke erlernt, womit man in Kopenhagen den Anfang gemacht hat, und welches Beifall zu finden scheint. Die Schule muss jedenfalls die Knaben zur Erlernung von Handarbeiten, die ihnen am besten zusagen, und womit sie sich in den freien Standen beschäftigen können, auffordern und soll sie auch den Ettern rathen, sie solche lernen zu lassen. Was die Behandlung der älteren Schüler, bei denen der Geschlechtstrieb



Ueber die innere Organisation unserer Schulen bemer ich noch Folgendes.

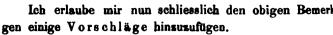
Körperliche Uebungen werden in denselben gar wenig, Musikübungen dagegen reichlich genug getriebund zwar so reichlich, dass man Knaben, die keinen rein Ton in der Kehle haben, zwingt, beim Notenlernen sugeg zu sein. Dass Beides thöricht ist, und dass namentlich K perübungen eine andere und viel grössere Rolle als bis spielen und sogar, wie in England, auf der Universität for gesetzt werden müssen, wird aus dem, was ich früher führte, klar hervorgehen. Die tägliche Erfahrung kann au Jeden überzeugen, dass unsere jungen Studenten keinesweine ihrem intelligenten Gepräge entsprechende Körpere wickelung haben; sie sind fast Alle kurzsichtig und sehr Vigebrauchen Brillen oder Lorgnetten.

Inwiefern unsere Schulen die übrigen Forderungen, weche die Gesundheitspflege an sie stellen muss, erfüllen, v. z. B. in der Menge und Vertheilung der Stunden, in der Mechselung und Vertheilung der Fächer, in der Lage Gestellen und in Betreff der Gesundheit der Lehrer, dieses m. gen die Betreffenden selbst entscheiden.

Ich bin überzeugt, jeder wohldenkende Schulmann wies recht finden, dass ich die Gesundheitspflege in Schulsach

bervorgehoben und ohne Hehl Das gesagt habe, was ich weiss, und hoffe dabei, dass jeder gewissenhafte Schuldirektor genau überlegen wird, ob sich nicht das Eine oder Andere darnach wird einrichten lassen, und gelegentlich auch darnach zu sehen, dass das Rechte erlangt wird.

Kine Hauptklage, die man gegen die meisten neueren Schulen richten kann, ist die Ueberfüllung der einzelsen Klassen mit Schülern. Diese Oekonomie (denn im Grunde ist es nichts weiter) führt geradezu zu dem planmissigen "Scheeren über einen Kamm", vermindert manches tue und kann manchen guten Knaben auf mehr als eine Weise serrütten. Dass ein einsiger Lehrer 20 bis 30 Knaben in beständiger Beschäftigung und Aufmerksamkeit erhalten soll, ist doch wohl eine Unmöglichkeit; dagegen ist es au zu wahrscheinlich, dass die nicht beschäftigten, welche sur des Aufhören der Stunde erwarten, mittlerweile allerlei Therheiten begehen werden. — Wenn man mir antwortet, des des Schulgeld zu gering sei, um mehrere Klassen errichten und mehrere Lehrer für eine geringere Zahl von Schülem halten zu können, so kann ich nur beklagen, dass man sach hier wieder eine Geldfrage daraus macht, räume aber thigens ein, dass manche wünschenswerthe Schulreformen auf dieselbe Frage zurückgebracht werden können. man das Schulgeld nicht erhöhen darf, so halte ich dafür, dass man die Lehrfächer, den Umfang derselben und die Standen vermindern muss, und wenn man darauf antwortet (was wirklich bei einer ähnlichen Gelegenheit geschehen ist), des die Hanptsache die geistige Ausbildung sei, die in unetten Zeiten nur durch eine anstrengende geistige Arbeit, durch riele Stunden und durch eine streng planmässige Behandlung eneicht werden könne, selbst wenn die körperliche Entwickelng dadurch leiden und Einige von denen, die nicht im Lemen vorwärts kommen, dadurch zu Grunde gehen sollten; kun: dass das Leben an Extensität immerhin etwas verlieren noge, wenn es nur in Bedeutung und Intensität gewinnt, so bin ich natürlicherweise fertig, denn alsdann ist die Gesundbeitspflege nur eine Betrügerei und keine Pflicht, und das ganze Leben im Grunde ebenfalls.



Der erste ist, wie ich annehme, hinreichend durch a Das begründet, was ich im Vorhergehenden über und ge die Ueberfüllung mit Schülern angeführt habe. Dieser is nun dahin:

genau die Zahl der Schüler festzustellen, verschiedenen Schulen und nach overschiedenen Alter der Knaben einem einzig Lehrer höchstens zu überweisen sei.

Ich habe früher erwähnt, dass diese Anzahl, mit weldie Grösse des Klassenzimmers übereinstimmen muss, eine beschränkte sein, und dass man sie wohl nicht be als auf 16 (wenigstens nicht in den gelehrten Schulen) setzen darf. In den einzelnen Fällen hängt die richtige allerdings sowohl von der Qualität der Schüler als des rers ab, allein man läuft doch weniger Gefahr, wenn sie der Regel nach etwas zu niedrig, als zu hoch aufstunbegrenzt, wie dieses hier und da der Fall ist, darf die Zeinesweges sein.

Mein nächster Vorschlag betrifft das Einsammeln Aufklärungen und Nachweisen, die geeignet sind, dass I darauf ein festes Urtheil über die gesundheitlichen Verh nisse der verschiedenen Schulen und über die Wirkung verschiedenen Schulpläne und Schulbehandlung auf die sundheit der Schüler und deren physische Entwickelung gr den kann. Ich habe in dem Vorhergehenden an mehre Stellen den Mangel solcher Aufklärungen und die Nothw digkeit, Untersuchungen in verschiedener Richtung anzus len, angedeutet. Ich füge hier nur noch hinzu, dass, 80 ich weiss, bisher in keiner Schule ein Krankenprotokoll noch weniger eine genaue Aufzeichnung für jede Klasse ü die im Laufe des Jahres unter den Schülern vorgekomme Krankheitsfälle, über die Beschaffenheit dieser Krankheit ihre wahrscheinlichen Ursachen, ihre Dauer und Ausgän durch ärztliche Atteste bestätigt, geführt wird. Ich schli daher vor: für alle Schulen solche nach einem stimmten Schema eingerichtete Kranken protoko ansuordnen, und in diese Protokolle sugleich die bei der Aufnahme jedes Schülers beigebrachten Gesundheitsatteste, ferner einen ärztlichen Schein über dessen Gesundheitszustand und Körperkonstitution bei seinem Austritte aus der Schule aufnehmen zu lassen.

Erst hierdurch wird man ein statistisches Material zur Vergleichung der verschiedenen Schulen und zu einem Zusammenhalte mit den Verhältnissen ausserhalb erlangen, denn ohne solche Grundlage kann man wohl allerlei reden, aber durchaus nichts vollständig über den Einfluss der Schule auf die Gesundheit der Schüler und über die Wirkung der hygieinischen Verhältnisse der Schulen im Ganzen beweisen. Um auf diese Verhältnisse zu achten, um der Schuldirektion die sachkundige Hülfe zu gewähren, welche jetzt öfter fehlt, und um die in den Krankenprotokollen gemachten Aufzeichsungen su sammeln und zu ordnen, wäre es besonders zu winschen, wenn jede Schule zu ihrer Berathung einen Arzt hätte. Diesen Vorschlag erlaube ich mir mit dem noch wichtigeren in Verbindung zu bringen: dass von Seiten der Regierung für eine hygieinische Beaufsichtigung der Schulen gesorgt werden möge und zwar entweder (was der Einheit wegen am besten sein dante), durch einen eigenen hygieinischen Schulinspektor, der der Unterrichtsinspektion beigeordnet wird, oder aber durch die respektiven Landand Stadtphysici.

Ein solcher Gesundheitsinspektor würde die beste Gelegenbeit haben, Untersuchungen anzustellen, zu erforsehen, ob irgend ein Bedürfniss zu Reformen vorhanden sei, — diese vorzuschlagen und auf die Ausführung derselben zu achten.

Es lässt sich wohl nicht bezweifeln, dass der Staat dazu berechtigt und verpflichtet ist, durch Ausübung einer solchen Gesundheitspolizei in den Schulen die physische Behandlung und Entwickelung der Schüler zu überwachen, und zwar nicht bloss in den sogenannten Staatsschulen, sondern auch in allen gelehrten und ungelehrten Schulen und Instituten. Da bei uns zu Lande Schulswang besteht und auch die allge-

meine Wehrpflicht eingeführt ist, so ist es nicht mehr a billig, gerechtfertigt und gut, dass von Seiten des Stastauch sehr ernstlich in den Schulen für die physische En wickelung Sorge getragen wird. Denn die Gesundhe der Völker (hier der aufwachsenden Jugend) ist ja di Stärke derselben!

Das Erysipelas der Neugeborenen und der Säug linge. Von Sanitätsrath Dr. Joseph Bierbaun in Dorsten.

Vorbemerkungen.

Insofern das Erysipel der Neugeborenen und der Säuginge vorzugsweise in den Sälen der Hospitäler, besonder der Findlingshäuser, keimt und gedeiht, haben unstreitig die jenigen Aerzte, die solchen Anstalten vorstehen, am bester Gelegenheit, die fragliche Krankheit zu beobachten und nach ihren verschiedenen Beziehungen hin kennen zu lernen. Es könnte daher wohl etwas gewagt scheinen, wenn ein schlichter, kleinstädtischer Arzt, der fern von den Metropolen der Intelligenz lebt, sich in aller Bescheidenheit anschickt, eine Krankheit abzuhandeln, die eine andere Heimath als die Privatfamilien, anerkennt. Allein mehrere Gründe gaben zu die ser literarischen Arbeit Anlass.

Viele Aerzte möchten wohl, selbst in einer langjährigen Praxis, keine Gelegenheit gehabt haben, diejenige Form des Erysipel bei Neugeborenen und Säuglingen zu beobachten, welche sieh über die ganze Körperoberfläche ausbreitet. Es dürfte daher keine ganz vergebliche Mühe sein, auf diese Erysipelasform zurücksukommen.

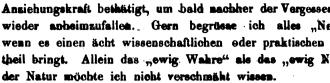
Aus der Seltenheit des allgemeinen Erysipel erklärt sich leicht, warum sich im Ganzen nur spärlich und meist in längeren Zeitperioden Stimmen darüber vernehmen liessen. Ich würde sicher ganz lautlos geblieben sein, wenn ich nicht in der Natur selbst mit der in Rede stehenden Krankheit näher vertraut geworden wäre. Was ich an der Wiege der Neuge-

gen gesehen, wollte ich hier gern ausführlich wiederen.

Ueberdies schien es mir rathsam, meine eigene Erfahrung den Beobachtungen anderer Aerzte zu vergleichen, um noch bestehenden Irrthümer möglichst genau hervorzuheben zu berichtigen. Haben sich doch schon längst manche der Anschauungen überlebt, und ist es gewiss an der die dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft mehr entsprechenden Lehren auf richtigere Grundsätze ickzuführen.

Bei Ausarbeitung dieser Abhandlung habe ich mich vorweise von meiner eigenen Erfahrung leiten lassen. Jedoch e ich auch andere Autoren aus älterer und jüngster Zeit lathe gezogen, um nicht allein der abzuhandelnden Krankgebührend Rechnung zu tragen, sondern auch, um dem warie der Einseitigkeit zu begegnen. Ganz besonders e ich die von Hervieux veröffentlichte Arbeit (Neue reuchungen über das Erysipel der Neugeborenen und der glinge. Vorgelesen am 27. Juni 1855 in der Gesellschaft Hospitäler zu Paris) vielfach benutzt. Dagegen habe ich anch überall da, wo meine Ansichten nicht mit denen s berühmten Pariser Arztes übereinstimmten, dieselben unverhohlen ausgesprochen. Ob nach diesem Schrifter noch irgend eine andere eben so ausführliche Darstellder Krankheit erschienen sei, sei es in unserem theueren edande, oder aber bei unseren geistesverwandten Nachjenseits des Rheines oder des Kanales, habe ich nicht mahrung bringen können.

Trotz aller Mängel, die sich in meiner ungünstigen Stellnicht wohl überwinden liessen, sollte doch diese Arbeit arztlichen Welt nicht vorenthalten werden. Wer da meint, nur "Neues" zu finden, der möchte sich getäuscht sehen. Natur ist ewig jung und ewig neu, und bietet der immer erkehrenden Forschung des Angenehmen, des Nützmund des Lehrreichen genug. Die Jetztzeit scheint sich in dem "Neuen" zu gefallen, obschon der Reiz des den" gar oft nur für den Augenblick befriedigt und eine mu. 1861.



So möge denn diese anspruchlose Abhandlung is Oeffentlichkeit treten. Ob das Ziel, der Kunst und Wischaft förderlich zu sein, erreicht sei?! Ein verurtheilse Gutachten kann darüber entscheiden.

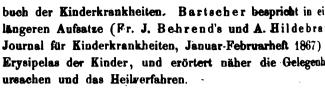
Geschichtliche Rückerinnerungen.

Mit der Literatur nicht bekannt genug, habe ich allen Aufsätzen, Abhandlungen und Monographison, die Erweipel der Neugeborénen und der Sänglinge besprekeine hinlängliche Kenntnissnahme. Somit kann mich Vorwurf nicht treffen, dass dieser oder jener Schriftstelle sichtlich übergangen sei. Was hier mitgetheilt wird, ist in nur eine dürftige, unvollständige geschichtliche Skizze ich aber ungeachtet ihrer grossen Mängel voraussch wollte.

Wer zuerst das Erysipel der Neugeborenen, name diejenige Form, welche die ganse Oberfläche des Körper fällt, beschrieben habe, sei dahingestehlt. Gewiss hat Krankheit sehon frühzeitig, besonders in den Gebärans und in den Findelhäusern, die Aufmerksamkeit des Productionen Gewinn, in die graue zeit zurücksugehen; vielmehr wollen wir nur einen Rücksauf die erstere Hälfte des neunschnten Jahrhunderte wund bei der Geschichte der letzteren 50 Jahre stehen bleiten der Geschichte der Geschichte der letzteren 50 Jahre stehen bleiten der Geschichte der Geschichte der letzteren 50 Jahre stehen bleiten der Geschichte der Gesc

Der Göttinger Professor Osiander hat bereits das Ende des vorigen Jahrbunderts das Erysipel der N borenen in seinen "Denkwürdigkeiten für Aerzte und Gehelfer" abgehandelt. Bald nachher besprach auch O Hufeland (1801) die Krankheit in seinem Journal praktische Arzneikunde, nachdem daselbet schon. Con einen Aufsatz über dieselbe mitgetheilt hatte. — Im 1802 veröffentlichte Reddelin eine Sammlung kleiner lachtungen und Abhandlungen über die Rose der Neugebor

aber Sklerem. - Heiden gab im Jahre 1805 ein Buch ans unter dem Titel: "Die Kunst, unsere Kinder zu geden Staatsbürgern zu erziehen und ihre gewöhnlichen nkheiten zu heilen." Er beschreibt die Rose der Neugeenen nach dem Vorbilde seiner Vorgänger und leitet die akheit ihrem Wesen nach von gastrischer Reizung ab, erkt aber, dass sie bisweilen unter einem epidemischen lusse stehe. - Adolph Henke hat die Rose der Neuorenen in seinem "Handbuche zur Erkenntniss und Heilder Kinderkrankheiten", welches als dritte Auflage in Banden im Jahre 1821 zu Frankfurt erschien, zum Theile eigener Beobachtung beschrieben. - Im Jahre 1825 hien Joh. Chr. Gottf. Jörg's "Handbuch zum Erkennen Heilen der Kinderkrankheiten." Der Verfasser hat die mentaundung der Neugeborenen sowohl in pathologischer in therapeutischer Beziehung ausführlich dargestellt. demselben Jahre kamen auch Heyfelder's "Beobachten über die Krankheiten der Neugeborenen" heraus. -*arz veröffentlichte im Jahre 1826 im Hufeland'schen nale eine Abhandlung über den Rothlauf, die Verhärtung Zellgewebes und die gespannte Haut. Der mitgetheilte von Erysipel betraf eine Entzündung, die sich von dem m Schultergelenke über den ganzen Arm bis zur Handel erstreckte. - Eine vollständigere Monographie über Erssipel der Neugeborenen hat Berndt geliefert (Anam der Kinderkrankheiten Bd. II S. 27 1834). Zu meinem sten Bedauern war es mir nicht vergönnt, dieses Schriftm lesen. Das Citat sollte aber nicht mit Stillschweigen gangen werden. Die in fernerem Verlaufe der Zeit in schland erschienenen Handbücher über Kinderkrankheiten en das Erysipel der Neugeborenen mehr oder weniger edigend ab. A. Bednar gab im Jahre 1852 ein vollfiges Werk über die Krankheiten der Neugeborenen und Sauglinge heraus. C. Hennig liess sein Lehrbuch der hheiten des Kindes im Jahre 1855 (Leipzig und Heidelin zweiter Auflage erscheinen. Er unterscheidet den suf der Neugeborenen und die Rose nach der ersten ung. Im Jahre 1860 schrieb Alfred Vogel ein Lehr-



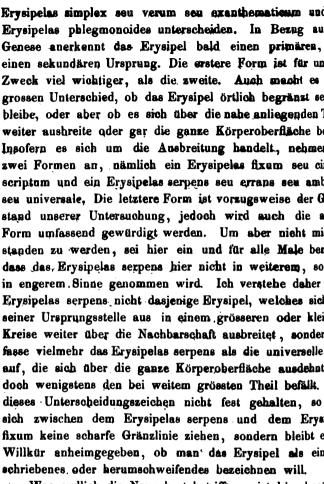
In England war wohl Bromfield der Erste, der be im Jahre 1790 der Rose der Neugeborenen eine größ Aufmerksamkeit schenkte, wenigstens fasste er die Kran richtiger auf, als seine Vorgänger. Underwood baute die deutschen Arbeiten weiter fort und hat besonders auf Hauthrand der Neugeborenen hingewiesen. Mit Umge anderer englischer Schriftsteller führe ich hier nur die " tische Darstellung der Hautkrankheiten" von Willan, B man und Thomson (1829) an. In dieser Schrift we folgende vier Arten von Erysipel angegeben: 1) Erysi phlegmonoides, 2) Erysipelas oedematodes, 3) Erysi gangraenosum, 4) Erysipelas erraticum. In letzterer Zei Smith einen Fall von einem weit verbreiteten Erysipel getheilt. Schon im Jahre 1825 hat Dewees zu Philade über die Rose der Neugeborenen geschrieben. Er r namentlich die Vesikatore und die graue Quecksilbersalt

Was endlich Frankreich angeht, so richtete Capi in seinem Werke über die Kinderkrankheiten, welches zu Paris erschien, seine Aufmerksamkeit auf die Rose Neugeborenen: Auch Roger hat in seinem Werke übe Hautkrankheiten (1826) das Erysipel besprochen. Bil sehrieb im Jahre 1833 und stützt sich auf dreissig Beol ungen. Gern hätte ich diese Krankheitsfälle analysirt, es mir möglich gewesen. Eine vollständige Arbeit ers im Jahre 1844 von Trousseau. Er hat besondere herumschweifende Erysipel näher gewürdigt und bes das häufigere Vorkommen der Rose zur Zeit, wo das peralfieber herrscht. Auch Hervieux hat sich durc bereits in der Vorrede erwähnte Abhandlung verdien Auf Grund von dreissig Beobachtungen hat Ursachen, die Symptome, den Sitz, den Verlauf, die I den Ausgang, die Diagnose, die Prognose und die Be lung der Krankheit vollständig gewürdigt. Er nimmt Norbilde der Engländer folgende vier verschiedene Foran: 1) die einfache oder erythematöse Form, 2) die matose Form, 3) die blasige oder die bullöse Form und die Miliarform. Diese Spielarten der Natur, die durch den d der Schwellung und der Erhebung der Epidermis bewerden, sind viel zu unwesentliche Erscheinungen, als sie diese Eintheilung begründen könnten. Es wäre zu schen gewesen, wenn Hervieux zwischen dem umschrieen und herumschweifenden Erysipel genauer unterschieden te. - Es ist auffallend, dass Barthez und Rilliet in m vortrefflichen Handbuche über Kinderkrankheiten (1855) Erysipel so kurz und unvollständig abfertigen. Diese en Aerzte halten das Erysipel bei Kindern für eine seltene nkheit und haben nur einen einzigen Fall bei einem sechs ate alten Kinde in der Privatpraxis beobachtet. Sie untereiden das Erysipel in zwei Arten: die eine befällt die Kinin den ersten Lebensmonaten, die andere ältere Kinder. Gesichtsrose sahen sie im Hospitale neun Male, alle Kinwaren aber schon über fünf Jahre alt, können also zu erem Zwecke nicht weiter berücksichtigt werden. - Viel Uhrlicher handelt Bouchut in seinem Werke über Kinderakheiten (1854) das Erysipel der Neugeborenen und der glinge ab. Auch er hat das umschriebene und das herumseifende Erysipel nicht strenge genug von einander geeden.

Begriffsbestimmung.

Machen wir uns zuerst klar und verständlich, was für in Begriff wir mit der Krankheit, die hier abgehandelt den soll, verbinden. Wir haben es mit einer Entzündung ausseren Haut zu thun, die durch mehrere gleich näher mörternde Eigenthumlichkeiten ausgezeichnet ist.

E ist bereits oben angeführt worden, dass wir mit der eckmässigkeit der von Hervieux angegebenen Eintheilder Krankheit nicht einverstanden seien. Auch die Batta sche Klassifikation entspricht nicht den Forderungen. besten ist wohl diejenige Eintheilung, welche einen prakten Vortheil einschliesst. Der Art nach lässt sich ein

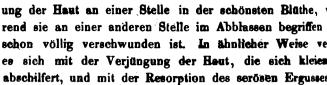


Was endlich die Neugeburt betrifft, so ist hier best dieser Lebensperiode eine mathematische oder forensisch gränzung eben so unnöthig als unstatthaft. Es macht k grossen Unterschied, ob das Kind erst einen Tag, oder schon drei, acht oder vierzehn Tage alt ist. Das Säug alter ist bis zum Ende des ersten Lebensjahres festge obschon viele Kinder über diese Zeit hinaus noch die nehmen. Der Grund, warum wir bei diesem Lebensabschen bleiben müssen, wird später sich ergeben.

Physiologischer Charakter,

Die Eigenthümlichkeiten, welche den physiologischen arakter der Krankheit ausmachen, sind folgende:

- d pervenreiche aussere Hautgebilde. Das wahre Erysipel tritt ein idiopathisches Ergriffensein der Hautoberfläche auf, und nicht erst die Folge einer Erkrankung der tiefer unter der eseren Haut befindlichen Gebilde. Das örtlich begränzte yspel erscheint bald an den Extremitäten, bald an den schlechtstheilen, bald auf dem Bauche, bald auf der Brust, dan irgend einer anderen Stelle, und bleibt hier beschränkt, hrend das Erysipelas serpens sich über die ganze Körpererfläche ausbreitet, oder doch wenigstens den grössten Theil allt. Es geht immer von einem Brennpunkte aus, der bald der Nabelgegend liegt, bald aber auch sich an irgend einer deren Stelle befindet.
- 2) Die äussere Haut zeigt eine hochgradige Hyperämie. beweist einerseits die lebhafte helle oder dunkle Röthe, dererseits die gesteigerte Eigenwärme. Zugleich bildet sich und unter der Cutis und in dem subkutanen Zellgewebe seroses Exsudat in mehr oder weniger reichlicher Menge. berall da, wo eine massenhafte Ergiessung erfolgt, tritt ch eine mehr oder weniger sichtliche Anschwellung ein, fuhlen sich die betroffenen Theile fester und gespannter So verhalt es sich besonders an jenen Stellen, wo das butane Zellgewebe nur eine lockere Verbindung der Theile terhält. Je lockerer das Bindegewebe, desto reichlicher ist Transsudat. Niemeyer behauptet, dass nicht selten im alaufe der erysipelatösen Dermatitis Gefässrupturen und morrhagieen in die Haut und auf die freie Fläche derselben olgen. Befrage ich meine eigene Erfahrung, so kann ich ser Behauptung nicht beitreten, wenigstens dürften derartige eignisse zu den grossen Seltenheiten gehören.
- 3) Das Erysipelas serpens ist, wie die akuten Exantheme, de einige andere Affektionen, eine cyklische Krankheit. Wie ursprüngliche Entwickelung, schreitet auch die Ausbreitung und die Rückbildung stetig fort. Man sieht die Entzünd-



- 4) Auch die Flüchtigkeit ist ein wesentlicher Charazug. Ganz besonders gibt sich die Flüchtigkeit bei der sichtsrose und bei dem Erysipelas serpens zu erkennen. plötzliche Zurücktreten und Schwinden der Hautentzun von der Körperoberfläche ist eine von jenen Eigenthüskeiten, die nur bei den höher entwickelten Erysipelas-Foangetroffen wird.
- 5) Dagegen hat das Erysipel keine besondere Nei zur Exanthembildung. Vielmehr erscheint es gewöhnlie eine einfache, glatte, gleichmässig ausgebreitete Entzun der äusseren Haut. Nur selten bilden sich kleinere grössere Bläschen, die bald platzen und feine Schorfe zu lassen. Am häufigsten kommt die Blasenbildung im Gesichte
- 6) In der Regel geht die Hautentzündung bei dem sipelas serpens in Zertheilung über, selten erfolgt Abs bildung oder gar eine gangränöse Zerstörung der Theile. Gegentheil findet sich bei dem Erysipelas fixum.
- 7) Es kann nicht befremden, dass der Gesammt-Org mus unter fieberhafter Gefässaufregung sich an der Erk ung betheiligt. Die erhöhte Temperatur der Haut, beson an den vom Erysipel befallenen Stellen, die grosse Pu quenz, der vermehrte Durst, der eigenthämliche Urin, grosse Unruhe der Kinder, das verdriessliche Wesen, Schlaflosigkeit lassen an dem Fieber, obschon das zarte bensalter eine Modifikation bewirkt, gar nicht zweifeln. leicht begreiflichen Gründen ist das Fieber bei dem Ery las serpens am stärksten. Die febrile Gefässaufregung bald der Entzundung der äusseren Haut vorher, bald tritt Fieber erst nach ihrem Erscheinen auf, lässt aher nie auf sich warten. Es hat einen erethischen oder synoch Charakter, kann jedoch auch eine asthenische Natur nehmen.
 - 8) Nicht weniger werden die Digestionsorgane in

Bereich der Erkrankung gezogen. Das eine Mal sind die Verdanungsstörungen hoehgradiger, das andere Mal gefinder, seiten sehlen sie ganz.

9) Die Theilnahme, welche das Nervensystem bethätigt, ist von untergeordneter Bedeutung. Eine so heftige Entzündung des Hautorganes kann nicht anders als mit grosser Empfindlichkeit und mit heftigem Schmerz verbunden sein. Urberdies sprechen auch das Aufschrecken, der unruhige Schlaf, die Schlaflosigkeit, die Schlummersucht, die Zuckungen, die Konvulsionen für das Mitergriffensein des Nervensystemes.

Anatomischer Charakter.

Die anatomischen Merkmale, insoweit sie bis jetzt erforscht sind, haben nichts Ausgezeichnetes. Die Stellen, velche früher vom Erysipel befallen waren, sind noch an den Leichen zu erkennen. Man sieht entweder eine abstechende Heatfarbe und Hyperamie der Haut, oder findet eine kleienartige, selten eine lappenförmige Abblätterung der erkrankten Oberfläche. Hervieux*) vermisste oft eine merkliche Anschwellung der betroffenen Stellen, nahm aber daselbst gewöhnlich eine bläuliche Farbe wahr. Die Epidermis war losgelost, die Kutis selbst erweicht und kongestiv, und oft war des subkutane Zellgewebe an den Stellen vollgetränkt. In einem Falle fand er sogar die Muskeln desorganisirt. In ienen Theilen, die während des Lebens eine massenhafte serose Ergiessung erfuhren, trifft man auch nach dem Tode eine geringe oder grössere Menge von Flüssigkeit an. Auch zeigen sich einzelne früher entzündete Organe, wie z. B. die Hoden, noch angeschwollen. Bouchut**) sah bisweilen eine eiterige Infiltration in den Maschen des Zellgewebes, ster niemals Eiterheerde. Diese Beobachtung machte er bei einem drei Wochen alten Kinde, welches nach vierzehntägiger Krankheit starb. Das Zellgewehe der vorderen Bauchwand

^{*)} Fr. J. Behrend's und A. Hildebrand's Journal für Kinderkrankheiten. 1857, März-Aprilheit.

^{••)} Handbuch der Kinderkrankheiten. 2te Auflage. Deutsch. Würzburg, 1854.

und der behaarten Kopfhaut seigte ein eiteriges Exs Gleichzeitig enthielt das Peritoneum eine siemlich g Menge purulenten Serums, und fanden sich auf dem E weiden albuminose Pseudomembranen, die dann und i su trennen waren.

Ist die Entsündung in Brand übergegangen, so trifft mehr oder weniger grosse Zerstörungen an. Der Brand Haut wird nach J. Mair entweder durch die oft ausseror liche Blutstauung in den Kapillaren bedingt, oder aber o den nekrotisirenden Druck des Exandates, welches im Geder Haut oder im Zellgewebe abgelagert ist, herbeigefüh

Die anatomischen Störungen, die sich in den inn Körpertheilen vorfinden, rühren fast immer von den Korkationen her. Je nach der verschiedenen Beschaffenheit Krankheiten, die mit dem Erysipel eine Verbindung eingin wechseln selbstverständlich die pathologischen Veränderun So findet man bisweilen in der Pleura- oder Peritonäslheinen serösen oder serös-purulenten Erguss in grösserer kleinerer Menge. Es gewährt kein besonderes Interesse, sen so mannigfaltigen Leichenbefund näher zu erörtern, zu dadurch der anatomische Charakter des Erysipel wenig gar uicht aufgeklärt wird. Jedoch sei erwähnt, dass biswedie Nabelgefässe, besonders die Vena umbilicalis, entstistind und eine Thrombosenbildung nachweisen.

Zur Zeit stehen die hämatologischen Kenntnisse auf er viel zu niedrigen Stufe, als dass sich aus dem Verhalten Blutes gültige Schlussfolgerungen machen liessen. Noch ersten Beginne der 30 ger Jahre lehrte Schönlein in sei Vorlesungen, dass das Blutserum bei den Erysipolaceen im gelb gefärbt sei, und zwischen der grossen Menge der seröfftssigkeit und der Kleinheit des Blutkuchens kein Verhniss stattfinde. Auch im organischen Chemismus träten vinderungen ein. Die innere Haut der größeren Gefässstän sei scharlachroth und die Leber mit venösem Blute übert und auf ihrer unteren Fläche schiefergrau gefärbt, oft Bläuliche hinüberspielend.

Allgemeines Krankheitsbild.

Je nachdem das Erysipel ein fixes, oder aber ein herumschweisendes ist, weichen die Krankheitserscheinungen von einander ab. Es ist daher rathsam, diese beiden Formen getrent zu schildern.

L Erysipelas fixum seu circumscriptum.

As izgend einer Stelle der Körperoberfläche bildet sich eise mehr oder weniger umschriebene Röthung der Haut. Die Farbe ist öfter dunkelroth, ale hellroth. Die Röthe breitet ach unachst in ihrem eigenen Umkreise weiter aus, und geht dann auf die anliegenden Theile über, ohne sieb von hier ans über eine grössere Eläche auszudehnen; gewöhnlich ist die Hautentsundung beschränkt und befällt nur eine kleiage oder grössere Stelle, während die Umgegend und alle anderen Körpertheile versehont bleiben. Das Erysipel mag safireten, wo es immer wolle, es behauptet stets die Lokabssion, nie schreitet es über die ganne Körperobegfläche fort. Rein Fingerdrucke schwindet die Röthe und hinterlässt einen weinen, bisweiten in's Gelbliche hinüberspielenden Fleck, und tehrt von der Peripherie nach dem Centrum wieder zurück. En Eindruck zeigt sieh nur dann, wenn ein ausreichender strieer Erguss im subkutsmen Zellgewebe stattgefunden hat. fieren hängt auch die mehr oder weniger beträchtliche Anwheeling and Spanning des betroffenen Theiles ab. Nachden die Entsundung ihren Höhepunkt erreicht hat, fängt die libe an zu erblassen, bis sie endlich völlig wieder schwindet. Nun beginnt die Abschuppung der Haut an der befalleses Stelle.

Der örtlichen Affektion entsprechen die Allgemeinerteheinungen. Je hestiger die Hautrose ist und je weiter sie
tich über die zunächst anliegenden Theile weiter verbreitet,
desto grösser ist die Theilnahme des Gesammtorganismus.
Gewöhnlich erreicht die sehrile Gefässaufregung keinen
behen Grad und ist das Allgemeinbesinden nur gelinde gewört.



Das Erysipelas serpens ist eine wahre Wanderkrankl die in der ganzen Pathologie ihres Gleichen sucht. Es schmäht den eingeengten, beschränkten Raum und liebt weite Aussenwelt. Von dieser oder jener Stelle ausgeh je nachdem die Natur nach oben oder nach unten, nach re oder nach links winkt, schreitet das Erysipelas serpens we fort und kommt nicht eher wieder in Ruhestand, bis es nen Cyklus völlig vollendet hat. Die grosse Reiseroute fasst die Umsegelung der ganzen Körperoberfläche. Wanderung wird nicht mit dem Courierzuge abgemacht, dern schreitet kriechend, schleichend von der einen Sta nach der anderen fort. So verbreitet sich das Ervsipelas pens vom Bauche aus nach unten über die Geschlechtsth die Lumbargegend und die unteren Extremitäten, und immer langsam voran nach oben über die Brust, den Rück das Gesicht und die Arme und Hände. Ein gleichzeit Befallenwerden der ganzen Hautoberfläche wäre sieher allzu feindlicher und ein höchst verderblicher Eingriff in noch so zarten kindlichen Organismus. Die weise Natur diesem Ruin durch die allmählige, Schritt für Schritt erfolge Wanderung zuvorkommen wollen, Ueberall findet an einzelnen Stationen ein Aufenthalt Statt, als wenn die F setzung der Reise eine zeitweise Stärkung und Kräftigung biete. Nirgends hält der Zug aber lange an, vielmehr sch die Wanderung doch wirklich Efle zu haben und eine schleunigung zu fordern. Nach kurzer Ruhezeit und Erhol setzt der Zug sich wieder in Bewegung und fährt die noch zumschenden Strecken weiter fort, bis endlich das Ziel reicht ist. Merkwürdiger Weise wird nicht immer die ger Bahnlinie eingehalten, sondern werden bisweilen auch Zweilen auch Zwei bahnen benutzt, die nach rechts oder links ablaufen oder selbst in entgegengesetzter Richtung kreuzen. Aber ni blos Querfahrten kommen vor, die eine oder andere Stat wird auch wohl ohne Aufenthalt vorbeigeeilt und im Flo nach dem Heimathsheerde, von dem aus die grosse Reise gann, zurückgekehrt.

Diese sinnbildliche Darstellung, die ganz nach der Natur gezeichnet ist, gibt uns wohl eine befriedigende Vorstellung, wie das Erysipelas serpens die Wanderung beginnt, fortsetzt und vollendet. Machen wir uns nun auch mit den Erscheinungen, welche die Reise begleiten, näher bekannt, ganz in prosaischer Weise.

Die Haut hat an den befallenen Theilen eine rothe Farbe, lie in der Mitte fast in's Dunkelpurpurrothe hinüberspielt und m der Grenze der entzündeten Stelle mehr als rosige Röthe rscheint, selbst eine leichte Beimischung von Gelb zeigt. Sicht überall ist die Hautröthe eben hochgradig, vielmehr ist an einzelnen Stellen etwas matter und bildet hier nur ben schwachen rosigen Anflug. Man sieht dies besonders m den zuletzt befallenen Theilen. Nachdem die Hautrose twa 24 bis 36 Stunden auf dem Bauche oder der Brust der an irgend einer anderen Stelle gestanden, lässt sie an ebhaftigkeit nach und fängt an zu erblassen. Man sieht her an einer Stelle das Erysipelas serpens in der schönten Blûthe, während bereits an einer anderen Stelle die Ablassung erfolgt ist und die Desquamation der Oberhaut benot. Im Gesichte, auf der Brust, auf dem Bauche und an en Extremitäten ist keine Anschwellung sichtlich, und hinerlässt der Fingerdruck auch keine Aushöhlung. Dagegen ndet man am Skrotum und Penis, an den Augenlidern und an en Händen und Füssen eine mehr oder weniger erhebliche dematose Auftreibung, selbst eine feste, härtliche Spannung, lie dem Fingerdrucke widersteht, oder aber einen Eindruck behält. -

Die örtliche Erkrankung bleibt nie für sich allein betehen, sondern wird immer von einem heftigen Ergriffensein des Gesammtorganismus begleitet. Das Fieber ist heftig und der Puls sehr frequent. Die febrile Gefässaufregung hält sährend der ganzen Andauer der Wanderung des Erysipelas derpens an und verliert sich erst wieder, wenn die ganze derpenserfläche befallen worden ist. Es scheint aber die behafte Reaktion jedesmal dann am stärksten zu sein, senn die Hautentzündung an irgend einem Körpertheile die bechste Entwickelungsstufe erreicht hat, und dann auf kurze

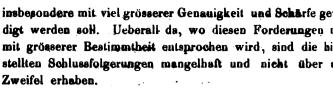
Zeit an Heftigkeit wieder etwas abzunehmen. Sie steig sich auf's Neue, wenn das Erysipel in der nächsten Ne Die Rigenwär barschaft wieder zur Bitthe kommt. ist stete an den befallenen Stellen vermehrt und gewö lich auch an den anderen Körpertheilen erhöht. Jed findet sich hier die Temperatur der Haut nicht immer abso vielmehr ist sie bisweilen an Händen und Fässen, so la sie befreit geblieben, sogar dem Gefühle nach gesunken. Kinder saugen nicht mit gewohnter Lust, nehmen aber g viel Zuckerwasser, um den Durst zu stillen. Sie sind driesslich und weinen viel und schreien laut auf oder w mern, wenn man die entsündeten Stellen berührt und bewe oder wenn man sie anfasst und aus der Wiege aufnim Auch schlafen sie gar nicht eder verfallen in Schlummersu sind unruhig, verdeehen die Augen, schrecken auf und he leichte Zuckungen. Die Zunge ist weise oder mattgelb belegt, bisweilen trist Erbrechen ein, der Bauch fühlt weich an und verräth beim Drucke keinen Schmerz, Stuhlausleerungen sind bald dünn, bald zähe, gehackt, kön bald gelblich, bald grue oder wenigstens mit grunlie Massen gemischt, die Urinausleerung erfolgt sparsamer, Harn färbt bieweilen die Leibwäsche gelblich. Des Nac ist die Unruhe und das verdriesstiche Wesen grösser, als Laufe des Tages. Gegen des Lebensende hin stellen sich mitus Konvulsionen ein, oder aber erfolgt ein komatöser Zusta

Vorlauf, Bauer, Ausgang.

Das Erysipelas fixum verläuft an der Stelle, wo es a getreten ist, und geht hier wieder zu Grunde, nachsem die einzelnen Entwickelungs- und Uebergangsstufen durch macht hat.

Ganz anders verhält es sich mit dem Erysipelas serpei Wir wissen bereits, dass diese Rottlaufform nicht auf d Ursprungs- oder Ausgangestelle beschränkt bleibt, sonde sich schleichend, Schritt für Schritt nach oben und und nach rechts und linke weiter ausbreitet und nicht eher sein Cyklus vollendet hat, bis die ganze Körpereberfläche in d Bereich der Erkrankung gezogen ist. Auch ist uns sch bekannt, dass das Erysipelas serpens sich nicht immer gleichmissig nach der Fläche ausdelmt, sondern auch bisweiten at Abwege geräth und sogar in entgegengesetzter Richtung Springe macht und selbst auf seiner Wanderung wieder umkehrt. Eben so haben wir schon erfahren, dass, wenn das Erwipelas serpens hald mit der Rundreise fertig geworden it, die Entsandung der Haut an den suletzt ergriffenen Theiles as Hestigkeit nachlässt, bis sie endlich völlig schwindet. been wir dieses mit Stillschweigen übergehen, müssen wir sech einige andere Punkte hervorheben. Nicht immer verbreitet sich das Erysipeles serpens über die ganze Körperobetliche Dieses gehört zu den selteneren Erscheinungen. Mituter wird die Wanderung unterbrochen und zum Stillsfande gebracht, sei es, dass die Lebenskraft erlischt, oder aber die Komplikationen früher den Tod herbeiführen. Hervieux hält des Brysipelas serpens für die häufigste Rothlaufform, wenigstens werde sie öfter angetroffen als die fixe Form. Nach der Begriffsbestimmung, die wir oben angegeben haben und therall festbalten, ist dieses nicht-richtig. Wahrscheinlich hat Hervieux nur die weitere Ausbreitung des Erysipel auf die nibere oder fernere Umgegend gemeint, mithin die fixe oder anchriebene Form. Er macht auch darauf aufmerkeam, dass das Erysipelas serpens, indem es sich unter Verlassen seines imprengeortes nuch verschiedenen Richtungen hin verbreitet, thein vielfaches, d. h. als an verschiedenen von einander cutenten Stellen zugleich erscheinen könne. Das Auftreten in remehiedenen Stellen habe auch ich beobachtet.

Die Dauer der Krankheit wird verschieden angegeben, des dabei zu bemerken, ob das Erysipelas als fine oder beumschweisende Form auftrat und verlief, ob es ein einfaches oder ein phlegmonöues Erysipel war, ob die Krankheit enfach für sich bestand, oder aber Komplikationen eingegangen hatte, ob die Kinder sich vorher wohl fühlten und kräftig veren, oder ob sie bereits an irgend einer anderen Krankheit itten und zu den Schwächlingen gehörten. Allen diesen und knischen Bedingungen, besonders auch dem Lebensabschnitte, ist Rechnung zu trugen, wenn die fragliche Krankheit im Allgemoinen und in Besug auf Verlauf, Dauer und Ausgang



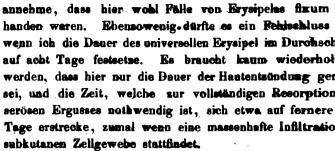
wir nun die Angaben verschiedener Ae Bouchut glaubt, dass, obschou er nicht Fälle genug sehen habe, um ein bestimmtes Urtheil fällen zu können. Dauer der Krankheit zwischen vier und fünf Wochen seinen Beobachtungen anzugeben sei. Dieses stimme mit dem von Trousseau gewonnenen Ergebnisse übe Ich lese aber, dass nach Trousseau die Dauer zwis vier Tagen und fünf Wochen schwanke, Ein ganz merkli Unterschied! Weit entferut, gegen die Beobachtungen And Misstrauen zu haben, kann ich doch nicht wohl annehi dass das Erysipelas serpens, selbst bei der Wanderung die ganze Körperoberstäche, eine Zeit von drei oder Wochen oder gar funf Wochen nothwendig habe. Ebe wenig sieht sich nach meiner Erfahrung das Erysipelas fi so lange hin. Nur in jenen Fällen, wo Abszessbildungen treten oder erhebliche gangränöse Zerstörungen folgen, dieses besonders bei dem phlegmonösen Erysipel vorkor kann die Krankheit eine mehrwöchentliche Dauer haben. In drei selbst beobachteten Fällen von Erysipelas serg

welches sich über das ganze Hautorgan vom Kopfe bie den Füssen ausbreitete, verhielt sich die Dauer der Krank also: Bei dem jüngsten, vier Wochen alten Kinde währte Krankheit sechszehn Tage. Das Erysipel hatte in acht Tiso ziemlich seinen Verlauf abgemacht. Es trat hier Peritenitis und Icterus hinzu. Das zweite Kind, sieben chen und drei Tage alt, kräftig und gesund, wie das ewurde am 28. Oktober von der Krankheit befallen.

4. November erschien das Erysipel, nachdem es bereits anderen Körpertheile ergriffen hatte, zuletzt an den Unschenkeln, aber schon am folgenden Tege war hier kauffällige Röthe mehr sichtlich. Somit hatte die Hautacht Tage angedauert. Ganz anders würde sich aber Berechnung gestalten, wenn zugleich die Zeit, welche

Resortion des serösen Ergusses im subkutanen Zeligewebe see in Ampruch nahm, berücksichtigt wird. So war bei desem Kinde selbet am 12. November die massenhafte Infilration noch nicht völlig geachwunden. So lange die Resorption is serosen Exandates nicht vollständig erfolgt ist, ist auch de Erkrankung, wenigstens in ihren Folgen, nicht gane veraufen. Das Erysipel, die Verjängung der Haut und die seröse Erpersong im Unterhautsellgewebe stehen in einem zu innigen Verhältnisse, als dass eine Trennung gerechtsertigt erscheint. Erst 70a den Angenblicke an, wo sich die wassersüchtige Anschwelling ginzlich verloren, lässt sich mit Zuverlässigkeit die Konukssens datiren. Die Verjüngung der Haut erfolgt früher and reiht sich dem stufenweisen Fortschreiten des Erysipel u. Kurz, die Dauer der Hautrose ist viel kürzer als die Duser der Gesammtkrankheit. Dieser Punkt hat bei der Abwhiting der Zeitdauer grosses Gewicht. Was nun endlich sucren dritten Fall betrifft, so währte bei diesem zwölf Wochen alten schwächlichen Kinde die Krankheit beinahe rieneha Tage. Hier will ich noch hinzufügen, dass bei dem Erzsipelas serpens die Hautentzündung an den zuletzt befalmen Theflen nicht bloss, wie schon bemerkt, weniger hochgradig ist, sondern sich auch viel schneller wieder verliert. li diesem Verhalten steht die geringere Desquamation der Best in maher Verbindung.

Bei Joh. Chr. Gottfr. Jörg vermisse ich die Angabe der Zeitdauer. Er sagt nur, dass das Erysipel der Neugeboreach sich nie lange an ein und demselben Orte aufhalte, weden in einem Zeitraume von 36 bis 48 Stunden wieder renchwinde. Billard setat die Dauer auf sechs bis zwölf Tage an. Nach Hervieux betrug in sieben Fällen, wo das Rysipelas alie Phasen bis zu seinem vollständigen Aufhören dereigemacht hatte, und worauf theils Genesung, theils späerhin der Tod gefolgt war, das Maximum der Dauer acht. ^{and} das Minimum drei Tage. In vier Fällen währte nämlich by Eyripelas drei Tage, in einem Falle vier Tage, in einem falle fanf Tage und in einem Falle acht Tage. Es ist zu be-^{taem}, dass Hervieux die Form des Erysipelas nicht näher ugegeben hat. Ich glaube wohl nicht zu irren, wenn ich ILVIII. 1867. 18



Was den Ausgang betrifft, so geht die Krankheit weder in Genesung über oder aber endet mit dem Tode

1) Genesung.

Dieser Ausgang ist ein glückliches, aber ein seltener eigniss. Er kommt bei dem Erysipelas fixum viel eher als bei dem Erysipelas serpens, welches die ganze Kö oberfläche befällt. Die Entsündung der Haut geht in theilung über. Die Röthe nimmt allmählig wieder ab, bi endlich völlig schwindet. Zugleich erfolgt eine kleienför Abschilferang der Haut und wird der seröse Erguss im kutanen Bindegewebe, unter stetiger Abnahme der Anschlung und Spannung der betroffenen Theile, resorbirt. diesem günztigen Verlaufe des örtlichen Leidens hält die nahme der Allgemeinerkrankung bis zum vollständigen Schden gleichen Schritt.

Nicht immer ist die Genesung eine vollständige geht die Hautentzündung in Zertheilung über. Bisweilen auch Eiterung ein. Dieses ereignet sich öfter bei dem stpeles fixum als bei dem Erysipeles serpens. Billare viermal den Uebergang in Eiterung beobachtet. In er Falle sass das Erysipel in der Nabelgegend, in einem ere Falle an der linken Seitenwand der Brust, im dritten am rechten Unterschenkel und im vierten Falle an der lund an dem oberen Theile des rechten Oberschenkels diesem letzteren Falle starb das Kind an einer sehr bet tenden Vereiterung des Unterhautsellgewebes. Dagegen Hervieux nie Abszessbildung eintroten. Auch ich hat keinem Falle von allgemeinem Erysipeleiterung beobach

ohl aber habe ich diesen Uebergang bei dem Erysipelas um oft gesehen, ohne dass der Tod erfolgte. Nur ein eintes Kind, bei dem zugleich eine Komplikation bestand, starb Erste Reihe, 16. Beobachtung).

, 2) Tod.

Das Erysipelas serpens endet sehr häufig mit dem Tode. er Tod selbst wird bald durch die Heftigkeit der Hautentndung und des Fiebers, bald durch den Uebergang der Entndung in Eiterung oder Gangrän, bald durch die Kompliuonen herbeigeführt. Billard hat bei einem 15 Tage en Kinde einen Brand des Mundes nach einem Erysipel Gesichtes, das tödtheh verlief, gesehen. Hervieux hat ei Mal den Uebergang in Brand beobachtet. Das eine Kind ar zehn Tage alt und hatte ein Erysipel der Nase, die an r Spitze gangränös wurde; das zweite war siebenzehn Tage und litt an einem Erysipel des Gesichtes, von welchem auf den Hals und dann auf die finke Brustwand überging d bier Gangran der Brustmuskeln verursachte. Mehrere r von mir mitgetheilten Fälle verliefen, ungeachtet der angran, glücklich. Dagegen sah Bartscher bei einem drei ochen alten, zarten Knaben in Folge von Gangran eine dliche Blutung aus einer Arteria thoracica eintreten. Die utang stellte sich ein, nachdem sich die brandige Partie f der rechten Brusthälfte und Seite abgestossen hatte.

Nach Bateman 1) kommt eine eigenthümliche Variedes gangränösen Erysipelas bisweilen bei Kindern wenige
age nach der Geburt vor. Es endet nicht immer, aber oft,
it dem Tode. Die Krankheit beginnt am häufigsten um
in Nabel oder die Genitalien und erstreckt sich auf- und
wärts. Die ergriffenen Theile schwellen mässig an und weren etwas hart. Die Haut nimmt eine dunkelrothe Farbe an.
is bilden sich Blasen mit lividem Umkreise, die in Sphacelus
bergehen. In Folge dessen tritt eine Zerstörung der Theile
in. In gelinderen Fällen, wo die Extremitäten allein ergrif-

[&]quot;) Praktische Darstellung der Hautkrankheiten. Von E. Blasius. Leipzig, 1835.

fen sind, stellt sich rasch Eiterung an den Gelenken Hände und Füsse ein, und erfolgt schon in sehn bis vier Tagen Heilung.

Fälle aus der Praxis.

Zur Vergleichung mit dem eben geschilderten allgeme Krankheitsbilde lasse ich hier mehrere spesielle Kranklifälle, die ich selber in meiner Privatpraxis zu beobachten legenheit hatte, folgen.

Erste Reihe.

Erysipelas fixum seu circumscriptum.

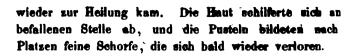
Erste Beobachtung. — Francisca T., ein äusserstast mageres, lebensschwaches Kind, schlief in den ersten vier Tagen nach der Geburt fast anhaltend und gab selten e Laut von sich. Das Kind saugte weder begierig noch mochte ihm die Mutter oder eine Amme die Brust reich Es liess sich die Brustwarze in den Mund stecken, sa aber nicht, sondern schlummerte anhaltend fort. So verles sich auch mit der Saugflasche. Stuhl- und Urinausleer erfolgten regelmässig, aber nur in spärlicherer Weise, Fäkalmassen waren gebunden und gelblich.

Als das Kind vierzehn Tage alt war, sah die Mutter b Auskleiden über der linken Brustwarze eine kleine, geröt Geschwulst, die sich härtlich anfühlte, ohne mich gleich von in Kenntniss zu setzen. Mit jedem Tage verbreitete die Hautentzundung weiter und vergrösserte sich die schwulst. Das Kind blieb aber ruhig und seblief unausges Drei Tage nach dem Erscheinen der Hautröthe erfo der Hülferuf. Die Hautrothe hatte eine dunkelrothe Fa und hatte sich nicht allein nach unten weit über die Br warze hinaus verbreitet; sondern erstreckte sich auch n oben über das Schlüsselbein hinaus. So hart sich auch fangs die Geschwulst, welche eine bedeutende Grösse ha anfühlte, so schnell ging sie doch nach Auflegen einer Sa aus Unguent, zinci und Unguent, althaeae in Eiterung at Eine Erhöhung der Temperatur der Haut wurde an den fre Körpertheilen nicht wahrgenommen. Das Kind blieb st

just ruhig und schlafsüchtig; und hatte einen gelblichen Stuhl. sobil die Fluktuation eingetreten war, machte ich mit der lamette einen Einstich. Ein gutartiger Eiter entleerte sich in grosser Menge. Bei einem ganz einfachen Verbande schritt die Abszesshöhle in wenigen Tagen der vollständigen Heilung estgegen und verlor eich die Hautröthe. Zwei Tage nach der Eröffnung des Abszesses erschienen auf der früher erysipehtos befallenen Stelle mehrere Pusteln, die einen gelblichen Eiter enthielten. Im weiteren Verlaufe wurde das lebensschwache Kind durch die sorgfältige Pflege allmählig stärker, gedich gans vortrefflich an der Mutterbrust, die nun gern gesommen wurde, und konnte schon im neunten Monate allein basen. Auch in geistiger Entwickelung ist es anderen Kinden, die mit ihm auf ein und derselben Altersetufe standen, veit vorangeeilt.

Eine so andauernde Schlassgeht*), wie sie bei diesem linde stattfand, ist den Neugeborenen nicht eigenthümlich, ie schmen wenigstens von Zeit zu Zeit begierig die Brust, des die Augen, schreien bisweilen und schlafen dann wieder fort. In dieser gewöhnlichen Art und Weise gahen sich de Lebensäusserungen hier nicht zu erkennen. Und doch konnte die anhaltende Schlafsucht nicht als ein durch Schäicidrick veranlasster Krankheitszufall aufgefasst werden. Die Cebert war leicht, die Mutter hat ein gut und weit gebautes Beeken, das Kind hatte einen kleinen Kopf; kurz, das Gehirn tonnte nicht in Folge des Kopfdruckes während des Geburtsrorganges verletzt sein. Ueberdies fehlten die Zeichen irgend einer anderen Erkrankung, und erfolgten, wie schon angesten, die Stuhl- und Urinausleerungen regelmässig. Die anbattende Schlafsucht liess sich nur auf Lebensarmuth zurück-Alica. Dieses sei nur im Vorbeigehen gesagt. Eine auffallende Erscheinung war es, dass bei einer so grossen Lebenswanth nicht nur eine so rasche, sondern auch eine ganz Startige, Eiterung eintrat und die Abszesshöhle so echnell

Nein Aufsatz "Schlassucht, Anurie und Asphyxie der Neugeborenen" in Fr. J. Behrend's und A. Hildebränd's Journal für Kinderkrankheiten 1863 Sept.-Oktoberheft.



Zweite Beobachtung. - Johanna P. wurde in ersteren Tagen nach der Geburt von einer Augenentsund mit eiteriger Absonderung, befallen, die aber glücklich wi gehoben wurde. In der sechsten Woche seines Alters be das ziemlich kräftige Kind, ohne auszumittelnde Ursache, rosenartige Entzündung in der Nabelgegend, die sich um die Nabelgrube erstreckte. Das Kind schrie viel war sehr unruhig, schlief wenig und hatte gehackte, grun Anfangs fühlte man unmittelbar Stublausleerungen. dem Nabel eine harte Anschwellung, die sich aber bald : um den Nabel in der Grösse eines Thalerstückes ausbrei Die Haut war weit über die Anschwellung hineus auf Bauchwandung dunkel geröthet und bei der Berührung pfindlich. Schon nach einigen Tagen ging die Gesch in Eiterung über. Der Abszess öffnete sieh von selbst. Eiter drang aus der Mitte des Nabels nach aussen he Es trat vollständige Heilung ein. Innerlich wurde veror eine Schüttelmixtur aus Magnes, carb. gr. xij Aq. foenici Tinct. rhei aq. 3j Syr. croci zij und später Pulvis Magne cum rheo. Acusserlich wurde die rosige Stelle mit W bedeckt und nach der Entleerung des Riters auf die l des Nabels Bleisalbe aufgelegt. Dieser Fall ereignete im September 1850.

Dritte Beobachtung. — Anna X., ein geset Kind, war eben drei Wochen alt, als sich in der reck Leistengegend und auf dem angrenzenden Theile des Obschenkels ein dunkelrothes Erysipel bildete. Anfangs mas sich nur eine geringe Anschwellung bemerklich. Die schwulst nahm aber allmählig zu, unter gleichzeitiger Abreitung und stärkerer Röthung der Hautentzündung, erreich aber keine bedeutende Grösse. Die Zertheilungsversumisslangen. Es trat Eiterung ein. Der Abszess öffnete afreiwillig und heilte schnell wieder.

Vierte Beobachtung. - Lisette E., ein kräftiges nd, wurde bald nach der Geburt von Gelbsucht befallen. e Augen sowohl als die ganze Hautoberfläche hatten eine mutzig-gelbe Farbe. Die Stühle sahen grünlich, bisweilen ch grasgrun, aus. Das Kind nahm die Mutterbrust gern d warde beim Drucke auf das rechte Hypochondrium unhig, weinte aber im Ganzen nicht viel und gedieh gut. d den Gebrauch von Magnesia carbonica mit der wässerin Rhabarbertinktur und Fenchelwasser verlor sich die grüne schaffenheit der Stühle und verlor sich allmählig die gelbe rbe der Bindehaut der Augen, während die Körperoberche noch eine gelbliche Farbe behielt, die erst im weiteren maufe schwand. Als das Kind zwölf Wochen alt war, erhien auf der linken Brustseite, unter und neben der Brusttre, eine rosige Röthe und eine anfangs kleine Anschwellg. Die Hautentzundung sowohl als die Geschwulst nahmen ld einen grösseren Umfang ein. Nach einigen Tagen wurde Geschwulst weicher, ging in Eiterung über und öffnete h von selbst. Die vorher erhöhte Temperatur an der entindeten Stelle liess nach und verlor sich bald völlig. Die liederherstellung liess nicht lange auf sich warten.

Faafte Beobachtung. - Heinrich O., ein vierzehn ochen alter, kräftiger Knabe, der die Mutterbrust nahm, am auf dem oberen Theile der linken Brusthälfte eine anngs kleine, harte Geschwulst, die alfmählig sich mehr und ehr vergrösserte. Sie erstreckte sich nach oben bis zum chlüsselbeine, seitwärts berührte sie den Rand der Achseltabe und nach unten verbreitete sie sich bis zur Brustwarze a. Die Hautfarbe war anfangs mehr blass, wich aber allahlig einer lebhafteren Röthe. Ungeachtet der entzündlichen caktion an der befallenen Stelle, die sich heiss anfühlte und der Berührung sehr empfindlich war, wollte doch die arte der Geschwulst bei dem Gebranche von erweichenden alaplasmen nicht weichen. Erst bei Anwendung einer Salbe u Cupr. oxydat. nigr. 3j Axung. porc. 3j fing die Geschwulst weicher zu werden und in Eiterung überzugehen. Der breh die Lanzette bewirkte Eitererguss war sehr reichlich

nich the vo den Leveldrehanlaglen bie weigen bei

und hatte eine gutartige Beschaffenheit. Die weit verbrerysipelatöse Röthung der Haut verlor sich und vötlige ung folgte bald nach.

Sechste Beobachtung. — Mathilde H., sechs Mealt und an der Mutterbrust gut gediehen, erkrankte im Ja 1836. Nach vorausgegangenem weinerlichen und verdlichen Wesen bildete sich auf der linken Wange eine erpelatöse Röthe, die sich nicht weit ausbreitete. Die betre Stelle war leicht angeschwollen und bei der Berthrung pfindlich. Es erschien eine grössere Blase, die platate febrile Gefässaufregung blieb gelinde. Die Verdriesslich dauerte fort. Die Zunge war weiss belegt und der sträge. Die linke Wange wurde mit Watte bedeckt und inneren Gebrauche Tartarus natronatus in Auflösung mit wässerigen Rhabarbertinktur verordnet. In wenigen Tiging die Gesichtsrose in Zertheilung über.

Siebente Beobachtung. — Anna G., ein sechs nate altes Mädchen, bekam auf der linken Seite des Gesälängs der Raphe eine erysipelatöse Entzündung der Haut, sich bis zu den Geschlechtstheilen hin erstreckte. Man für eine anfangs härtliche Geschwulst, die sich später erweit und in Eiterung überging. Der Abszess öffnete sich spon Nun fing die Hautentzündung und Anschwellung an absurmen, his sie endlich völlig schwanden.

Achte Beobachtung. — Maria N., sechs Moralt, hatte bereits mehrere Tage auf der rechten Seite Halses eine Hautentzündung und Anschwellung. Die ga Halsseite bis zur Schulter hin war erysipelates geröthet aufgetrieben. Die Geschwulst fühlte sich gleich bei meinersten Besuche fluktuirend an und hatte eine dunkelre Farbe. Der Kopf des Kindes stand nach der Schulter übergebeugt. Nach sofortiger Inzision entleerte sich eine sbedeutende Menge von Eiter. Die Heilung trat bald ein.

Neunte Beobachtung. - Heinrich B., sieben 1

sete alt, war ein gesander, kräftiger Knabe, obsehon er nur an der Saugflasche genährt wurde. Die Mutter starb wenige Tage nach der Geburt am Puerperalfieber in komatösen Zustande. Am 29. Oktober 1863 bekam das Kind, ohne aussemitteinde Veranlassung, vor dem linken Ohre eine anfangs gezinge, bald aber sichtbare Anschwellung, die dem Sitze sach der Ohrspeicheldrüse entsprach. Sie hatte eine mehr randliche Form und fühlte sieh hart an, während die nähere and weitere Umgegend weich, ödematös aufgetrieben war. Die ödematöse Geschwulst erstreckte sich nach unten fast bis iber den Kieferrand, und die Haut der ganzen Wange war teicht geröthet. Es wurde weder Fieber, noch ein Hinderniss im Sangen wahrgenommen. Die Zunge war weiselich belegt, der vorausgegangene Durchfall einem regelmässigen Stuhle zewichen, ein Schneiderahn im Durchbrechen begriffen. Geschwulst wurde mit warmem Bilsenkrautöle eingerieben and mit Watte bedeckt und innerlich wurde wegen des festeren Stubles Tinct, rhei aq. 3j Aq. dest. 3j Syr. rhei 3j 8 vererdact. Re trat rasch Zertheilung und Genesung ein. Um Nitte Januar 1864 starb das Kind an Meningitis simplex*).

Zehnte Beobachtung. — Johann A., ein acht Monate altes, kräftiges Kind, welches an der Mutterbrust gut gedieh, hatte unmittelbar über dem linken Ellenbogengelenke, in der Nähe des M. biceps brachii, eine starke Röthung der Hest und eine anfangs geringe Anschwellung. Die dünkle Hantröthe sowohl als die Anschwellung nahmen rasch zu and verbreiteten sich nach oben über den Oberarm und nach anten über den Vorderarm und nach rechts und links weiter. Die Temperatur war an allen diesen Stellen erhöht, und die Bewegung des Armes verursachte heftigen Schmerz. Die Haut hatte überall eine lebhaft rothe Farbe, wie eine Päonienblame, und die Geschwulst fühlte sich fest, härtlich an. An einzelnen Stellen zeigten sich kleine Bläsehen, die mit einer traben Flüssigkeit gefüllt waren. Das Erystpelas hatte bereits einige Tage bestanden, als mir das Kind vorgestellt wurde.

^{*)} Meine Schrift: "Die Meningitis simplex." Leipzig 1866.

So heftig auch die Entzändung und die Geschwufst was oschwanden sie doch gleich auf die Anwendung einer Saus Cuprum oxydatum nigrum mit Schweinefett. Es erfo Zertheilung und Abschilferung der Haut. Der Arm konun wieder gerade gestreckt und frei, ohne Schmerzäusser bewegt werden. Nur in der Nähe der Bicepsschne, an Stelle, von welcher das Erysipel ausgegangen war, knoch eine kleine, weiche Anschwellung zurück, die aber brucke nicht empfindlich war und sich nach einigen Tesbenfalls völlig zertheilte. Ich gestehe gern, dass die schreitellwirkung des genannten Mittels bei einer so haftigen weit verbreiteten Hautentsundung mich wirklich überrahat. Die Ursache des Erysipels liese sich nicht ausmittel

Eilfte Beobachtung. -- Anna Sch., ein neunmo liches Mädchen, wurde am Sitabeine von einer erysipelate Entaudung befallen. Die Hautrose entwickelte sich sch über den ganzen Damm und die grossen Schamlefsen, erstreckte sich aufwärts bis in die Schamgegend. Die Sch lippen schwollen stark an und hatten bei der Berührung feste, härtliche Beschaffenheit. Die Eigenwärme war erho der Puls sehr frequent, die Empfindlichkeit gross. Das K erbrach wiederholt schleimige Massen, wollte weder trink noch essen, lag in schlummerstichtigem Zuslande still todtenblass dahin und schreckte hänfig auf. Die Zunge belegt, die Stuhlausleerungen sahen grün aus. Am sieben Tage der Behandlung, die am 9. September 1835 begu fühlte sich die Geschwulst in der Darmgegend fluktuirend und öffnete sich daselbet der Abezess, unter bedeutend Eiterergusse, von selbst. Die Abszesshöhle war gross. nach mehreren Tagen konnten grosse Stücke von abgest benem Zellgewebe herausgenommen werden. Die erysipe töse Röthung der betroffenen Theile und die odematöse schwellung der Schamlippen verloren sich, und das stark griffene Allgemeinbefinden schickte sich zur Besserung Magnesia carbonica, Flores zinci, Tinctura rhei aquess, 8 taplasmen und Salbe waren die Mittel, die in Anwendu kamen.

Kanm war der Abszess geheilt, als das Kind abermals derholt von Erbrechen befallen wurde. Die Zunge war se belegt, der Durst vermehrt, die Saug- und Esslust wieverschwunden, der Stuhl grün, der Bauch weich, die neratur der Haut erhöht, der Puls beschleunigt, während Gesicht blass aussah und die Hände sich kalt anfühlten. In weise machte sich ein gelinder Husten vernehmlich. Alle alle verloren sich in wenigen Tagen wieder. Es wurde ein langer Spulwurm ausgebrochen.

more to some things about your death mis obtained

Zwölfte Beobachtung. - Maria B., ein zehn Moe altes, kräftiges Mädchen, welches noch die Mutterbrust im, hatte etwa zehn Tage vor dem ersten Hülferufe einen er den ganzen Körper verbreiteten Ausschlag gehabt. Die schen enthielten nach Aussage der Mutter eine gelbliche beigkeit. Augenblicklich fand sich eine Abschilferung der at vor. Nach dem Schwinden des Ausschlages wurde der hte Oberschenkel von einer erysipelatösen Entzündung been Das Glied schwoll stark an, besonders in dem oberen mitheile und um das Hüftgelenk herum. Die Anschwellung stand noch fort, als ich hinzukam, und die Haut hatte in item Umkreise ein violettrothes Aussehen, Das Kind liess Bein ganz ruhig liegen und hatte bei der Berührung und wegung heftigen Schmerz. Es hatte starkes Fieber und Durst, wollte aber die Brust nicht nehmen. Die Zunge r belegt, der Stuhl anhaltend durchfällig, der Schlaf unhig und gestört. In der Gegend des Hüftgelenkes drang siner feinen Oeffnung eine jauchige Masse, und mehr ch unten, vorn und aussen gewahrte man eine grosse Verfung, die sphacelös aussah. Nachdem ich hier das abgeorbene Fett- und Zellgewebe ausgeschnitten hatte, war das och, welches sich aufwärts gegen das Hüftgelenk hin erreckte, so gross, dass es wohl ein Hühnerei aufnehmen onte. Das Kind nahm wieder die seit einigen Tagen vermahte Brust, hatte das rechte Bein im Knie gebogen und olle es nicht ausstrecken, noch viel weniger auf den Fuss aftenten. Die Fieberhitze hatte sich verloren. Der Durchhatte anfangs nachgelassen, war aber jetzt wieder stärker geworden. Die brandige Abssesshöhle wurde mit einer dass Unguent, besilie, mit Myrrhentinktur verbunden und wie der Oberschenkel, mit warmen Aufschlägen aus artischen Kräutern bedeckt. Diese Behandlung führte in kurser Zeit völlige Heilung herbei. Der Durchfall verlor auf den Gebrauch von Krebsaugen. In der Konvalessenschien ein Krätzausschlag. Ungeachtet des grossen Krverfalles ging doch die Genesung rasch von Statten. meisten hatte das Befallensein des Hüftgelenkes Sorgemacht, zum Glücke aber ging die Gefahr vorüber und lan dem Beine gar keine Störung zurück.

Dreizehnte Beobachtung. - Hubert C., 11 Mon alt, ein stets gesunder und kräftiger Knabe, der moch Mutterbrust nahm, war in der letateren Zeit (Dezember 18 etwas verfallen, namentlich hatten die Gliedmassen an Ru ung und Völle verloren und waren schlaffer geworden. hatte oben vier und unten swei Schneidesähne, war verdri licher, übler Laune, schrie viel und litt an träger Stuhle leerung. Ungeschtet der sorgfaktigen Pflege und Reinlicht entstand in beiden Leisten Intertrigo, und sonderte sich selbst in den Falten eine weisse Schleimmesse ab. Da blieb es aber nicht. Rasch entwickelte sich ein dunkelros rothes Erysipel, welches sich von der rechten Leistengege nach oben bis auf die Bauchwand ausdehnte und sich na unten über eine grosse Fläche des rechten Oberschenkels Die ergriffenen Theile waren schr empfindlich hatten eine erhöhte Temperatur und fühlten sich in der Unt lage etwas fest, härtlich an. Es bildeten sich zahlreiche E steln, die eine trübe Flüssigkeit enthielten, und nach de Aufbrechen eine runde Form und platte Rander hatten. Zu inneren Gebrauche wurde eine Auflösung von Tartarus natr natus mit Tinotura rhei aquosa und ausserlich Oleum amy dalarum verordnet. Die Stuhlausleerung regelte sieh, aber d heftige Hautentzündung dauerte hartnäckig fort. Sobald j doch eine Salbe aus Unguent. Zinci und Unguent, plumbi Anwendung kam, verlor sich auffallend rasch das Erysipe und eben so schnell heilten auch die Pasteln. Aber gleic erher zeigte sich die Rose hinter beiden Ohren. Ich widerhier die obige Salbe und liess bloss mit lauwarmer h und Wasser reinigen und trockene Charpie auflegen. Heilung währte hier länger.

Vierzehnte Beobachtung. — Heinrich K., beinahe Monate alt, nahm noch die Mutterbrust und war gut gert, hatte aber noch keinen einzigen Zahn. Der Knabe litt etwa fünf Monaten an einem pustulösen Ausschlage, der über den ganzen Körper ausbreitete, das Gesicht aber echonte. Er hatte grosse Aehnlichkeit mit der sogenanngroben Krätze und hinterliess beim Abtrocknen grosse sten, steckte jedoch Keinen an. Besser als alle anderen et, die in Anwendung kamen, wirkten Kleienbäder. Zur wo das Kind von Erysipel befallen wurde, war der schlag sehr im Abnehmen.

Am 11. Dezember 1866 gerieth die Mutter in grosse st, als sie Morgens beim Reinigen des Kindes den Penis sageschwollen und geröthet sah. Eine Veranlassung nicht vor. Das Kind war, abgesehen von dem Ausschlage and. Die Anschwellung sowohl als die dunkle Röthe erekte sich über das ganze Glied, von der Vorhaut bis zur nzel, ohne sich über das Skrotum weiter zu verbreiten. Urinausleerung erfolgte in zickzackförmigen Strahlen. Kind war verdriesslich, die Eigenwärme Nachmittags gegert, besonders in den Händen, und die eine Wange geet, der Stuhl grün gefärbt. Es schlief wider Gewohnheit den ganzen Tag, bis es gegen Abend munterer wurde. Glied wurde mit Mohnol bestrichen und in Watte einallt. Schon am folgenden Tage hatte die Anschwellung die erysipelatöse Röthe sichtlich abgenommen. Das Kind munterer und nicht mehr schlummersüchtig, und nahm die Brust. Auf der linken und unteren Seite des Penis ich an der Vorhaut eine kleine, rundliche Exkoriation, schnell beilte. Der Urin floss freier.

Am 15. Dezember wurde ich abermals gerufen. Aber ht das Erysipel, welches sieh verloren hatte, war die Urbe, sondern eine andere Affektion gab Anlass. Das Kind bekam, ohne bekannte Veranlassung, in mehretündigem schenraume dreimal Erbrechen und batte einen gebund gelblichen Stahl, auf dem später eine grüne Ausletzung fil Es lag schlummersüchtig hin, hatte ein gans bleiches sehen und einen verwirrten Blick, und fuhr bisweilen zu men. Die Temperatur der Haut war mehr kalt, die Zwenig belegt, der Bauch beim Druche nicht empfindlich den Gebrauch einer Schüttelmixtur aus Bismuth. hydricogr. vj Magnes. ust. 3 Aq. dest. 3 Tinot, rhei aq. 3 k sich sehon am folgenden Tage diese Zufälle wieder ver

Funfachnte Beebachtung. - Maria G., dre Monate alt, ein gesundes, gut genährtes Mädehen, we noch die Mutterbrust nahm, bekam an der Innenseite linken Oberschenkels, in der Nähe der Geschlechtstheile erysipelatöse Entzündung. Die dunkle Hautröthe verbi sich allmählig weiter, bis der Oberschenkel zu einem ge Theile befallen war. Die Berthrung und die Bewegun Beines verutsachten hestigen Schmers. Auf der Inne des Oberschenkels fund sich eine harte, umschrieben schweist, die sich allmählig bedeutend vergrösserte: Die theilung misslang, und die Anwendung von Estaplasme einflusste wenig den Eintritt der Eiterung. Eret nach Auflegen des Emplustr. de Galbano crocatum fühlte sie Geschweist weicher an, und öffnete sieh der Abszess selbst, der bald wieder zur Heilung kam. Die erysipel Röthe der Huut verlor sich nach der Ausleerung des Ei

Sechszehnte Beebachtung — Bernard L. dreisehn Monate alter Knabe, gedieh an der Matterbrust gut und war nicht stark. Er wurde von Brechdurchfal fallen. Das Erbrechen sowohl als der Durchfall erfo mehrmals im Laufe des Tages und widerstanden harmalen angewendeten Mittelm. Eine Auflösung von essigns Natron mit Aqua Nicotiana Rad blieb ganz unwirksem, ser schien die kohlensaure Magnesia mit kleisten Gaben Brechnusswasser zu wirken, wenigstens traten das Erbre und der Durchfall seltener ein. Die Zunge war nicht

belegt, die Temperatur am Bauche anfangs etwas erhöht, wihrend die anderen Körpertheile eine geringere gesunkene Eigenwarme hatten. Die Brust wurde später nicht mehr gesonnen, der Durst war vermehrt, das Schlingen schien ersikvert zu sein, das dargereichte Getränke erregte leicht linten und Brechreiz. Fieberhitze fehlte, der Puls war gemit und matt, die Respiration beschleumigt. Das Kind verfei und magerte siehtlich ab, war verdriesslich und besonders lächts sehr unruhig, während es am Tage schlummersüchtig nit halb geschlossenen Augen in der Wiege lag. Die Augen sicht hatten den Glanz verloren und lagen tief in ihren Höhlen. Der Rlick war matt.

Unter diesen Zufällen bildete sich wenige Tage vor dem lode in Nacken eine erysipelatöse Entaundung, welche sich ther die linke Seite des Halses und Aber das rechte Schulterhan weiter ausbreitete. Es trat im Nacken rasch Abszessbildang ein. Der Eiter war jauchig, die Haut in grossem Unimge von den Muskeln losgelöst, die Nekrose des Zellgewebes weit ausgedehnt, viele und grosse abgestorbene Stücke wides weggenommen. Das Erbrechen und der Durchfall describe soch immer fort, waren jedoch gelinder. Die Abreguing war gross, der Puls frequent, klein und matt, die last trocken und spröde. Am Todestage machte das eingeduste Getränk ein Geräusch, als fiele es in einen hohlen bet. Das Kind starb an Erschöpfung, in komatösem Zuand. Alle Versuche, das Kind zu retten, blieben fruchtios. Die insliche Behandlung währte vom 23. September bis zum 9. Oktober 1859.

Zweite Reihe.

Erysipelas serpens seu universale.

Brate Beobachtung. — Karl S., ein vier Wochen

alte, kräßiges Enäbehen, gedieh an der Mutterbrust, obschon

for Suhl meistens eine grasgrüne Farbe hatte, doch recht

for Am 14. März 1838 sah die Mutter, ohne durch beson
fore Zufälle auf ein Unwohleein des Kindes aufmerksam ge
meht zu sein, am rechten Oberarme eine heftige Hautrose.

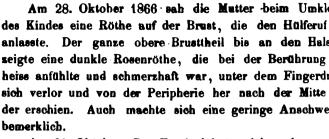
An diesem Tage erfolgte der Hülferuf. Das Kind wa nicht geimpft, schlummerte viel und schreckte oft au affizirte Stelle sah in der Mitte dunkelroth aus und ze der Grenze eine hellere Röthe mit einer leichten Beim von Gelb; sie war heiss und geschwollen, und das un Haut befindliche Zellgewebe fühlte sich hart und gespa Beim Weinen machte sich eine tiefere Röthe bem Schnell verbreitete sich das Erysipel vom rechten Ol über den Hals, den ganzen Rücken und die vordere fläche, und befiel darauf beide Vorderarme, begrens aber scharf an den Handgelenken, ohne diese auch mindesten zu überschreiten. Von diesen Theilen at das Erysipel auf den Unterleih über und ergriff zugle Genitalien. Das Glied schwoll bedeutend an und die 1 bekam ein ödematöses Ansehen, das Skrotum hatte die eines dicken Hühnereies und fiel die Geschwulst um s auf, als auch der linke Hoden sehr angeschwollen wa den Geschlechtstheilen setzte das Erysipel seinen Lauf fort und befiel die unteren Extremitäten, verschonte ab hier wieder, wie an den Händen, den Fussrücken u Palmarfläche, Nachdem nun Arme, Hals, Brust, I Unterleib und die unteren Extremitäten der Reihe na fallen worden waren, wanderte das Erysipel sprungwe dem untersten Endpunkte des Körpers gegen den o Endpunkt und erschien auf der linken Wange in einem rothen Streifen, der sich von dem Oberkiefergelenke Mitte des Unterkiefers erstreckte, ohne sich weiter ül Gesicht auszubreiten. Durch das allmählige, schlei Fortschreiten konnte man an einer Stelle das Erysipel schönsten Blüthe sehen, während es an einer anderer schon im Abnehmen begriffen war und die Haut kleinen, weissen Schorfen abschilferte. Das Fieber war gleich anfangs heftig, die Temperatur der Haut, besond den befallen Theilen, sehr erhöht und der Puls äusse quent, der Durst gross, die Zunge weiss-gelblich bele Stuhl grün und gehackt, mit einer eigelblichen Beimis die Respiration beschleunigt und sich mehr als Abde respiration gestaltend.

Ungefähr am achten Tage der Krankheit, nachdem das Ensipel so ziemlich seinen Verlauf vollendet hatte, gesellte sich eine andere Erkrankung hinzu. Es war die Gelbsucht. Zærst färbte sich das Hautgebilde dunkelgelb oder vielmehr schmutzig-gelb, und darauf erst die Albuginea der Augen, ud der Urin gab der Leibwäsche einen safrangelben Anstrich. Des Kind versagte nun die Mutterbrust und verfiel in einen soporosen Zustand. Hierzu trat ein gelinder Husten, während de Respiration beschleunigt, kurz, oberflächlich war, Basch trieb sich enorm tympanitisch auf, und die Venen der Buschdecken waren durchschimmernd und stark angefüllt mit dukelblauem Blute. Schon bei gelindem Drucke auf den Unterleib gab das Kind ein mäusekirrähnliches Geschrei von sich und zog die Beine aufwärts in die Höhe. Auch spontan stellte sich der Bauchschmerz ein. Die Zunge war vorn rein und hinten gastrisch belegt, die Temperatur der Haut nicht enoht, die Stuhlausleerungen bestanden aus weissen, glasigen, mannenhängenden Schleimmassen. Noch am 28. März war die Geschwulst des Hodensackes und die Anschwellung des laken Testikela, wenn auch bedeutend abgenommen, doch noch nicht ganz wieder verschwunden. Dagegen hatte sich an den anderen Theilen die Anschwellung und die Verhärtug des Zellgewebes fast ganz verloren.

Alle meine Bemühungen, das Kind zu retten, waren vergebens. Am 30. Märs, mithin am 16. Tage der Krankheit, trat der Tod ein, nachdem häufiges Außehrecken während der tiefen Schlafsucht und konvulsivische Zufälle sich eingestellt hatten.

Zweite Beobachtung. — Franz Joseph Schw., sieben Wochen und drei Tage alt, ein kräftiges, ganz gesundes kind war an der Mutterbrust gut gediehen. Es schlief viel and rahig und saugte mit Lust die Brust. Seit einigen Nächten verhielt es sich unruhig und weinte viel, schlief wenig und nicht lange, zog die Beine an und streckte sie wieder und verrieth Leibschmerz, der kam, wieder verschwand auf s Neue zurückkehrte. Die Muttermilch wurde bloss mangs zeitweise wieder ausgebrochen.

ILVIII, 1867.

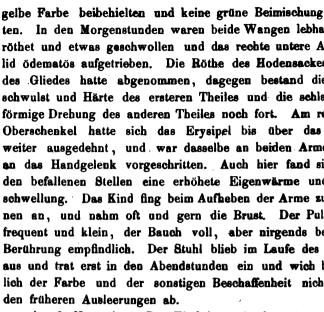


Am 30. Oktober. Das Erysipel hatte sich weiter ver tet und erstreckte sich auf der rechten Körperseite übe ganze vordere und seitliche Bauchfläche, liess die Mitte frei und dehnte sich bis in die Leistengegend aus. Die r Rückenfläche war bis über den Hüftbeinkamm befallen. der linken Brustwarze bis an die linke Leistengegend anfangs auf der Bauehwandung, die sich später aber falls röthete, eine mehr als zwei Finger breite Fläche der rosigen Hautentzündung verschont, dagegen hatte sie von der Brust her über die linke Rückenfläche ausge tet und erstreckte sich ohne Unterbrechung bis gegei Beide Oberarme waren rundum bis zum Elle gengelenke geröthet, dagegen die Vorderarme noch nich griffen. Die befallenen Stellen zeigten eine erhöhte Te ratur, die sich an den freien Stellen nicht vorfand, und ren leicht aufgetrieben, ohne dass sich das unterliegende gewebe härtlich anfühlte. Das Kind hatte das frische sehen verloren und ein eigenteamliches, verändertes Aeus und nahm die Brust gern, brach aber bisweilen die geronnen wieder aus. Beim Anfassen und Aufnehmen der Wiege, selbst auch bei Berührung der erysipelatös theten Stellen, fing es an zu weinen, während es sonst und still für sich hin lag. Die Zunge war vorn rein hinten nur wenig belegt, der Bauch voll und weich, der regelmässig und goldgelblich, die Respiration etwas besc nigt, der Puls machte 150 Schläge in der Mitte, die E wärme war gesteigert, Husten fehlte. Die Auskult ergab, ausser einem leichten Rasselgeräusche, eben so nig als die Perkussion etwas Regelwidriges. Das Kind l die Daumen zwischen dem Zeigefinger und Mittelfinger gelieum, und die Finger selbst in die Hohlhand eingemisgen.

Am 31. Oktober. In der vorangegangenen Nacht ver beit sich das Kind aufangs ruhig, nach Mitternacht aber zhief es wenig und weinte viel, verschmähte die Muttermich und trank eine Tasse voll Zuckerwasser. Bis in die lorgenstunden traten drei goldgelbliche, körnige Stuhlausberungen ein. Die Leibwäsche wurde vom Urine nicht gelbich gefärbt. Das Erysipel hatte sich über die rechte Wange nebes dem Ohre hin ausgebreitet. Das ganze Kreuz und die beiden anliegenden Beskengegenden waren befallen. Auf der Brust und theilweise auch auf dem Bauche hatte die läthe etwas nachgelassen. Das Kind blieb bis um Mittag weinerlich, wurde aber Nachmittags ruhig, schlief gut und nahm später die Brust. In den Abendetunden erfolgte noch eine goldgelbliche, zähe Stuhlausleerung. Die Eigenwärme war aben freien Stellen nicht erhöht und die Haut trocken.

Am 1. November. Das Kind hatte während der Nacht lake gehabt und begierig die Brust genommen. Es war ein goldgeiblicher Stuhl erfolgt, der eine geringe grüne Beimischug seigte. Das Erysipel hatte sich auf der Brust, dem Bauthe und dem Rücken verloren, dagegen sich über die Genitalien ausgebreitet. Der Hodensack war sehr stark geschwole and dankel geröthet, und fühlte sich fest und prall gewant an. Auch das Glied war sehr aufgetrieben und gerithet, und hatte sich am vorderen Theile schlangenartig gebrimmt. Die Hinterbacken sahen dunkelroth aus, und die Berschenkel waren bis über die Mitte erysipelatös geröthet, de Bothe begränzte sich hier kreisförmig. Auf der rechten Gesichtshälfte hatte das Erysipel wieder abgenommen. Eine sofillige Abschilferung der Haut liess sich weder auf der Brust noch auf dem Bauche wahrnehmen. In den Morgenstanden schlief das Kind viel und weinte beim Anfassen und Ashehmen, wie an den vorigen Tagen.

Am 2. November. In der verflossenen Nacht hatte das kind grosse Unruhe, schlief wenig, weinte viel, nahm häufig die Brast, ohne dass Erbrechen eintrat, und hatte seit gesten drei zähe, körnige Stuhlausleerungen, welche die gold-



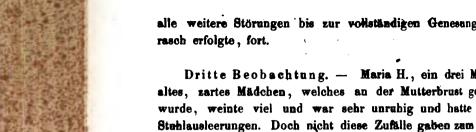
Am 3. November. Das Kind hatte in der voraus genen Nacht viel und ruhig geschlafen. In den Morge den war die rechte Wange wieder blass und die linke geröthet, dagegen hatte die Nase auf dem Rücken s als auf den Seitenflächen eine dunkelrothe Farbe, d der Nasenwurzel am stärksten hervortrat. Der rechte rücken war sehr stark aufgetrieben und dunkelroth und gespannt, so dass der Fingerdruck keine Impression z Die Seitenflächen der Finger waren ebenfalls ger Das Anfassen und das Bewegen der Hand veranlasste Die linke Hand war bis jetzt noch frei geblieben beiden Beinen erstreckte sich das Erysipel über die bis zum oberen Theile der Unterschenkel. Der Hode fühlte sich etwas weicher, aber immer noch fest an Mündung der Harnröhre und die Vorhaut sonderten schleimig-eiterige Masse ab. Auf der Brust und auf dem R fanden sich Spuren von einer kleienartigen Abschilferun Hautoberfläche.

Am 4. November. Der Hodensack war noch imme luminös und härtlich, obschon er an Umfang abgenot

Auch das Glied war etwas beigefallen und eben so als das Skrotum noch geröthet, die noch geschwollene nt des Gliedes durchscheinend. Auf der linken Wange an längs der Nase hin einen rothen Streifen verlaufen. echte Handrücken hatte eine blasse Farbe, war aber stark in die Höhe getrieben und prall gespannt, so ein Eindruck sich machen liess. Alle Finger der rechnd waren geröthet und geschwollen. Heute war auch ke Handrücken stark geröthet und sehr aufgetrieben spannt, so dass er keinen Eindruck gestattete. Auch die Finger geröthet und geschwollen. Das Erysipel ich an den Unterschenkeln bis an die Fussgelenke weigebreitet, zeigte hier aber eine geringere Röthe. Auf uche sah man eine kleienartige Abblätterung der Ober-Das Kind verhielt sieh sowohl in der vorangegangecht, als im Laufe des Tages ruhig, nahm gern die rust, weinte selten und hatte zwei grünliche Stuhlungen.

a 5. November. Die Augenlider hatten eine bleiche und waren leicht ödematös aufgetrieben. Das Skrotum sich weicher an, und das Glied war beigefallen, aber Spitze noch gewunden, ohne dass sich eine schleimig-Absonderung bemerklich machte. Die Vorhaut war cheinend. Die erblassten Handrücken fühlten sich noch at an, und liessen keinen Eindruck zurück. Die Unnkel zeigten keine auffällige Röthe mehr, die Füsse von Erysipel verschont. In den frühen Morgenstunt eine gelinde allgemeine Ausdünstung ein, die am und im Gesichte am stärksten war. Das Kind schlief und lange des Nachts und am Tage auch wieder zur dichen Zeit, hatte ein frischeres Aussehen und nahm st die Mutterbrust. Es traten zwei gelbliche Stühle eine grüne Beimischung hatten.

12. November. Das Oedem hatte sich am Skrotum eins völlig verloren. Die beiden Handrücken waren rechlafft und liessen eine tiefe Grube eindrücken. Auch genlider waren nicht mehr geschwollen. Kurz, es bedas beste Wohlbefinden. Die Konvaleszenz schritt ohne



altes, zartes Mädchen, welches an der Mutterbrust gi wurde, weinte viel und war sehr unruhig und hatte Stahlausleerungen. Doch nicht diese Zufälle gaben zum rufe am 15. Januar 1850 Anlass, sondern eine ander krankung, die sich bald nachher hinzugesellt hatte, mich an die Wiege des kleinen Kindes.

Das Kind hatte unten am rechten Fusse ein Mutter welches sich ohne auszumittelnde Ursache entaundet und in Eiterung übergegangen war. Von dieser Stell verbreitete sich das Erysipel am rechten Fusse schnell aufwärts bis zum Kniee. Der befallene Theil war gegeschwollen und bei der Berührung und Bewegung sch haft. Schon am folgenden Tage erstreckte sich die Ha über den ganzen rechten Oberschenkel bis an die hypo sche Gegend, und hatte sich zugleich über die ganze G gegend ausgedehnt. Die Haut war gespannt und fühlte heiss an. An einzelnen Stellen zeigten sich Blasen, di gelbliche Flüssigkeit enthielten, bald platzten und eine flächliche Exkoriation zurückliessen. Die Rose hatte lebhafte Röthe. Das Kind hatte ein heftiges Fieber und frequenten Puls, schlummerte viel, war verdriesslich und nerlich, und wollte anfangs die Brust nicht nehmen. einmal Erbrechen ein. Die Zunge war gelblich belegt Stuhl nicht mehr grün, sondern gelblich und zähe, der weich, die Respiration beschleunigt.

Im weiteren Verlaufe befiel das Erysipel den linken schenkel bis zum Kniee und wanderte darauf vom Knieerade an das Fussgelenk, wo es sich begrenzte. Das nahm wieder die Brust. Die Respiration verhielt sich ger. An einzelnen Stellen, die früher von der Rose er waren, liess sich eine kleienförmige Abschilferung der haut wahrnehmen.

Darauf wurden beide Arme und die vordere Brust von dem Erysipel befallen. Die Stuhlausleerungen i eine grüne Farbe. Von der Brust verbreitete sich versielt weiter über den Bauch und erschien auch auf bücken. Nachdem das Erysipel an allen diesen Stellen Verlauf durchgemacht hatte, begann die Konvaleszenz. eilung des geschwürigen Muttermaales erfolgte schnell.

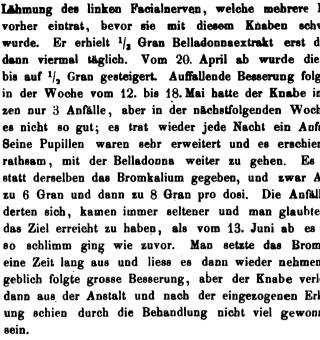
(Schluss folgt.)

Mittheilungen aus Kliniken und Hospitalern.

zur Erläuterung der Wirksamkeit des Bromiums und der Belladonna gegen Epilepsie.

St. Mary's Hospitale in London hat Dr. Broadbent hen Fällen von Epilepsie, die frisch waren und vorise von Erkrankungen der Unterleibsorgane oder aningeweide abhingen, das Bromkalium und die Bellaversucht und ganz gute Erfolge erreicht, namentlich endlichen Subjekten. Die Belladonna wurde als Exegeben und zwar in allmählig steigender Dosis, bis arakteristischen Symptome, nämlich die Erweiterung pillen, Trockenheit und Röthe des Rachens u. s. w. on. Dann wurde die Dosis wieder vermindert, bis drscheinungen sich verloren, darauf wieder gesteigert, wieder eintraten u. s. w. In Darreichung des Bromhatte Hr. Broadbent keine bestimmte Regel, sonab es nach Umständen in grösserer oder geringerer in einem bitteren Aufgusse mit Zusatz von etwas Am-. Von den Fällen, die auf diese Weise behandelt sind, werden hier nur diejenigen angegeben, die genug in Behandlung blieben, um zu einem Urtheile zu tigen.

Ein idiotischer Knabe, 11 Jahre alt, an der linken dwas gelähmt, hatte, als er am 6. April 1865 in die gebracht wurde, drei bis vier epileptische Anfälle am und 6 bis 7 in der Nacht. Seine Mutter hatte eine



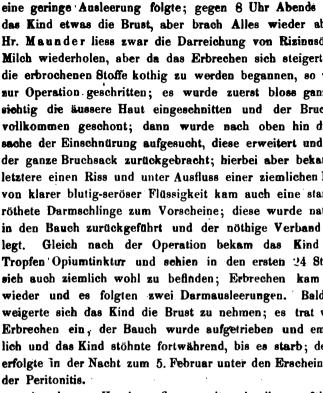
2) Ein Knabe, 41/4 Jahre alt, wurde am 16. Sep 1863 zur Konsultation in die Anstalt gebracht. Er ha mals 9 bis 10 epileptische Anfälle täglich; den ersten soll er gehabt haben, als er 11/2 Jahre alt war; sein Arm war gelähmt und etwas kontrahirt; er war im Ue gut genährt und hatte einen grossen, aber auffallend nach vorne hervorragenden Kopf, der an beiden Seite gedrückt und nach dem Scheitel abgeflacht erschier hatte übrigens einen klugen Blick und war ungewö schwatzhaft. Die Belladonna wurde gegeben wie im v Falle; die Anfälle wurden seltener und im November die Besserung unzweifelhaft, als Anfangs Dezember d fälle eben so häufig wieder eintraten als zuvor. Das sellte sich nun eine Art Lähmung des rechten Arme des linken Beines. Die Belladonna wurde weiter ge die Anfälle minderten sich abermals, aber steigerten sich der so, dass im Ganzen durch die Kur nichts gew wurde. Man blieb aber bei dem Mittel bis zum 11. Ju non statt dessen das Bromkalium und zwar zuerst zu in pro dosi, dann aber steigend bis zu 5, 6 und 8 Grantafälle wurden wirklich geringer und sparsamer; auch in sich etwas Bewegungsvermögen in der linken Hand stellen. Nach einigen Monaten aber nahmen die Anfälle zu und waren so stark als früher, und so ging es seind fort, bis der Knabe als unheilbar entlassen wurde. Die Resultate waren also ganz negativer Art, verdienen doch angemerkt zu werden, da vielleicht von Anderen ersuche fortgesetzt werden mögen.)

lemmung einer angeborenen Hernie bei einem 28 Tage alten Kinde, Operation, Tod.

alle von Einklemmung angeborener Brüche bei ganz Kindern sind sehr selten; der folgende Fall, der im n-Hospital vorkam, verdient deshalb näher mitgetheitt rden. Ein am 6. Januar 1866 geborenes Kind wurde Nacht zum 3. Februar in das genannte Hospital ge-Die Mutter berichtete, dass am Tage vorher gegen Nachmittags das Kind mit einem lebhaften Geschrei m Schlafe erwachte und dass sie beim Aufdecken desdie Geschwulst, die das Kind unten von der Geburt te, bedeutend vergrössert fand; auch war die Geschwulst prall und das Kind hatte seitdem auch keine Leibes-, aber auch kein Erbrechen. Beruhigende Mittel konns Kind nicht beschwichtigen. Die Geschwulst erschien förmig und sass links im Hodensacke. Der Grund der vulst war sehr prall, elastisch und durchschimmernd; iel schien nach oben bis in den äusseren Bauchring ureichen und enthielt ganz deutlich etwas mehr als die des Saamenstranges. Bei etwas festem Drucke verte sich die Geschwulst und es konnte dann der Hoden Mitte der langen Axe des Tumors am Boden desselben werden, wobei sich erkennen liess, dass er nicht im sacke, sondern im Bruchsacke sich befand. Die Diawar demnach ziemlich klar; es war eine angeborene mit ziemlich bedeutendem Ergusse.

s wurde dem Kinde etwas Rizinusöl gegeben, worauf





Angeborene Hernien pflegen selten in diese gefäll Lage zu kommen, namentlich in so frühem Alter, was Nahrung keine festen Kothmassen bildet und wo aus anderen Ursachen, die bei Erwachsenen Brucheinklen zu bewirken pflegen, wie Erkältung, körperliche Anstren oder ein Stoss, ein Fall u. s. w. micht obzuwalten pfles scheint in diesem Falle eine genaue Leichenuntersunicht gemacht worden zu sein und es lässt sich also genau angeben, wie eigentlich die Einklemmung besogewesen und wodurch der Tod herbeigeführt worde vermuthlich hat eine Perforation des Bruchsackes statte und es ist eine Peritonitis die Folge gewesen.

Tetanische Krämpfe bei einem 2 Jahre alten Kinde, beschwichtigt für kurze Zeit durch Auflegung von Eis auf die Wirbelsäule.

Dieser Fall, der im St. Georgs-Hospitale in London unter Im. W. Ogle vorkam, hat, obgleich der Tod des Kindes dock nicht abgehalten wurde, einiges Interesse. Der Knabe wer kraftig und wohlgestaltet und aus einer Familie, wo Isberkulose oder andere Dyskrasieen nicht heimisch waren. Des Kind hatte bereits 14 Zähne und war erst seit 8 oder 10 Tagen unwohl; es klagte zwar über nichts, aber batte nicht seinen früheren Appetit und war mürrisch. Am 15. Febrear bekam es von einem Droguisten einige Pulver einzuschmen; was das für Pulver waren, liess sieh nicht feststellen; in der Nacht darauf schlief es fest, aber gegen 9 Uhr Morres versel es in Krämpse und wurde in diesem Zustande in des erwähnte Hospital gebracht. Die Krämpfe betrafen besonders die rechte Hälfte des Körpers und waren mehr tetasischer Art. Der Knabe wurde sofort in ein heisses Bad gebracht, aber ohne Nutzen; der Krampfzustand dauerte an und betraf immerfort die eine Körperhälste am meisten. Die Gesichtsmuskeln waren auch krampfhaft zusammengezogen; die Augenlider standen weit auseinander und die Augäpfel waren stier and etwas schielend, die Pupillen etwas erweitert, aber in beiden Augen auf gleiche Weise. Die Kiefer waren meinander geklemmt und die Zunge liess sich nicht genau buchen. Die Haut war etwas heisser als gewöhnlich und des Antlitz etwas bläulich; die Respiration langsam und mit Stöhnen begleitet. Verordnet wurde Rizinusöl und ferner eine Dosis Kalomel. Man wollte gerne das Zahnfleisch skarifairen, konnte aber wegen der Kieferklemme nicht dazu gelangen. Hr. O. kam also auf den Gedanken, eine mit Eis wilke Blase auf die Wirbelsäule zu legen; es wurden zu Gesem Zwecke mehrere kleine Blasen mit Eis gefüllt aneinuder gebunden, um damit den grössten Theil der Wirbelstale auf einmal zu belegen. Man begann damit um 12 Uhr; 🖿 2 Uhr waren die Krämpfe noch dieselben, nur dass jetzt he linke Körperhälfte hauptsächlich ergriffen war. Die Kie-



ferklemme war nicht gehoben; die Haut blieb warm un Kopf des Kindes rollte auf dem Kissen fortwährend von Seite zur anderen. Das Auflegen von Eis wurde fortund in der That liess der Krampfzustand nach das Kind kam allmählig so weit, dass es wieder etw sich nehmen konnte. Das Zahnfleisch konnte nun bet werden, aber da man es nicht geschwollen fand, so unt die Skarifikation. Man schickte das Kind mit der nach Hause, aber am Tage darauf wurde es wieder z gebracht, weil es wieder unwohl war und Zuckungen bunter abwechselnden Zufällen dieser Art lebte der Knab 3 Tage und starb dann.

Bei der Untersuchung der Leiche fand man das sehr blutreich; die graue Substanz dunkler als gewö die Pia mater stark injizirt und mit vielen Miliartub versehen, namentlich aber auf dem kleinen Gehirne; der Arachnoidea etwas Flüssigkeit; in den Lungen auch Miliartuberkeln, ebenso in der Milz, sonst nichts Krank Dass in diesem Falle das Auflegen von Eis auf die V säule nichts nützen konnte, ist klar, und Herr O. g dass er dieses Mittel auch nur deshalb versuchte, weil anderes, welches rasch Hülfe schaffen konnte, nicht zu wusste. Der Zustand des Kindes war von der Art, das im ersten Augenblicke glauben konnte, es habe von Droguisten eine Dosis Strychnin erhalten. Idiopathisch tanus kommt bei Kindern wohl nicht vor und das Au von Eis auf die Wirbelsäule wird wohl in so zartem nicht so leicht Nachahmung finden.

Lithotomie bei einem 9 Jahre alten Knabe

"Vor etwa zehn Tagen", sagte Hr. John Adams, "Of ich im London-Hospitale einen 9 Jahre alten Knaben von Blasenstein und jetzt ist der Knabe schon in sehr gutet stande und wieder fähig, in gehöriger Weise seinen Utlassen. Es ist das wieder ein Beweis, wie günstig gebei kleinen Knaben die Lithotomie sich gestaltet und wurde Aussicht für diese Operation hier in der Regel ist, als bei Erwachsenen oder gar bei alten Leuten. An

für sich ist in der traumstische Eingriff ein überaus einfacher and die grossen Schwierigkeiten, welche der Operation beigemessen werden, und die Angst, die man an dieselbe knüpft, hegen entweder in ganz besonderen Komplikationen, welche sa dem Blasenleiden hinzugetreten sind, oder in krankhasten Veränderungen, welche gerade die Theile erlitten haben, in denen man zu operiren genöthigt ist, oder sie liegen in der ungeschickten Ausführung der Operation oder in der fehlerbaften Nachbehandlung. Lassen Sie mich aber einen ganz einsachen Fall vorstellen. Ein kleiner Knabe von 9 Jahren wird vor etwa 14 Tagen zu uns in das Hospital gebracht, weil er fortwährend über Drängen sum Harnlassen und über hestigen Schmerz dabei klagte; dieser Schmerz stellte sich besonders beim Abgange der letzten Tropfen des Urines ein. Aus den angegebenen Symptomen vermuthete ich einen Stein in der Blase, sumal da ich keine Phimose vorfand, die, wie Sie wissen, zu Beschwerden Anlass gibt, welche mit denen des Blasensteines viel Aehnlichkeit haben. Bei der direkten Untersuchung mit der Stahlsonde fühlte ich auch wirklich den Stein, nahm den Kuaben sofort in das Hospital auf und verordnete ihm vorläufig etwas kohlensaures Natron und ein wenig Rizinusöl. Das kohlensaure Natron kann ich überall da empfehlen, wo es darauf ankommt, die Reizung des Blasenhalses etwas zu beschwichtigen. Auch bei dem Knaben batte dieses Mittel einen recht guten Erfolg und als er sich ein wenig erholt hatte, machte ich den Steinschnitt in gewöhnlicher Weise im Damme und holte einen aus harnsaurem Ammoniak bestehenden Stein von der Grösse einer Bohne beraus. Eine Einspritzung von Wasser in die Blase unterliess ich in diesem Falle, weil ich sicher war, dass ich den Stein ganz entfernt hatte, und dass keine Konkremente mehr zarückgeblieben waren. Ich muss bemerken, dass, als ich die gekrummte Leitungssonde in die Blase eingesetzt und durch Einschnitt der membranösen Portion der Harnröhre in den Ischio-Rektalraum das Blizard'sche Messer weiter eingeschoben hatte, um den Blasenhals einzuschneiden, ich diese Sonde gleich wieder herausnahm und mich zur Führung der Steinzange lediglich auf meinen eingeführten Finger



verliess. Bei Kindern genügt das auch sehr gut; bei Er senen aber, wo das Perinaum viel dicker und fleischig wo die Prostata schon eine grössere Rolle spielt un Blase selbst eine andere Lagerung hat, kann man das Bei denselben kommt nur der eine Umstau Statten, dass der Blasenhals dem Perinäum näher geko ist als bei Kindern, defür hat aber bei jenen die Blase tieferliegenden und mehr ausgeweiteten Fundus, wo der mehr ausweichen kann. Es kommt natürlich vor allen I darauf an, dass man mit dem Finger, dem die Zange soll, auch wirklich in das Innere der Blase gelangt sei bevor man sich davon nicht überzeugt hat, derf ma Zange nicht einzusähren versuchen. Die Ueberzeugun langt man aber nur, iwdem man in der Blase die durc Harnröhre eingesührte Leitungssonde oder den Stein fühlt. Der traurigste Irrthum ist, wenn man glaubt, mi Steinzange in der Blase zu sein, und doch nicht in ders Lieber stehe man davon ab, den Stein zu fassen durch unnütze Versuche mit der Zange den Kranken su len. Bei unserem Knaben verlief Alles sehr gut; nur Blutung trat ein und nöthigte, die Wunde mit Scharpie zustopfen, die wir aber nur zwei Stunden darin liessen.

Bemerken will ich nur, dass der gute Erfolg der 0 tion sehr viel davon abhängt, dass man nicht nur gese operirt, sondern auch so einfach und ruhig als mögliz dem Kranken verfährt; zu grosser Eifer schadet ausseron lich, namentlich aber bei kleinen Knaben. Es kommt dass man bei einem solchen gleich durch die erste l suchung mit der Sonde den Stein deutlich fühlt, dass aber gerade, wenn man zur Zeit der Operation die 8 wieder einführt, ihn nicht fühlt und gewissermassen ve lich nach ihm sucht. Setzt man dieses Suchen eifrig und lässt sogar mehrere Andere mit der Sonde herumts so erzeugt man einen Reizungszustand in der Blase, der nachtheilig werden kann; es ist schon auf diese Weise tis und tödtliche Peritonitis erzeugt worden. Hat der O teur durch eine frühere Sondirung von dem Dasein des nes sich wirklich überzeugt, so braucht er nicht das K stick machen zu wollen, kurz vor der Operation allen Zuhoren oder Umstehenden das Vergnügen zu gewähren, dass se auch den Stein fühlen. Ich erinnere mich eines Falles, ten der frühere Wundarzt des London-Hospitales, Hr. Haddington, erzählte, wo durch unnöthiges und rauhes Sontiren eine heftige Entsündung der Blase erzeugt und dadurch der Tod des Kindes herbeigeführt worden war.

Ich bemerke ferner, dass ich die Ansicht Derer theile, welche den ausserlichen Schnitt möglichst gross, den inneren oder Blasenschnitt möglichst klein zu machen rathen. userem Knaben war der Schnitt in den Blassenhals von mir ur so gross gemacht worden, dass mein Zeigefinger eindringen konnte; diese Oeffnung genügte für die Ausziehung des verhältnissmässig kleinen Steines; ja bei grösseren Steinen gelingt auch die Ausziehung bei nur kleinem Einschnitte der Blase, wie ich in einem Falle gesehen habe, wo bei einem Yanne der Stein 7 Unzen schwer war; wahrscheinlich ist bei der Ausziehung dieses Steines die Wunde nach der Prostata oder nach der Blase zu etwas eingerissen worden; ich will gesteben, dass diese Einrisse unter Umständen gefährlich verden und den Tod zur Folge haben können, und ich will gerne zugeben, dass es besser sei, den Schnitt in der Blase sieber grösser zu machen, aber bei zu grossem Schnitte der Art wird dann die Heilung sehr schwierig und es bilden sich han später leicht, wie ich mich bei einem von mir operirten lisde überzeugt habe, Harninfiltrationen und Abszesse, die den Tod herbeiführen.

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Aus den Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Vereine in Grossbritannien und Irland.

Einige Bemerkungen über Scharlach.

Am 4. März 1861 hielt Hr. Richardson in der epide-Rologischen Gesellschaft in London einen Vortrag, in welchem



er zuvörderst bemerkte, dass er gerade vor 8 Jahre Gesellschaft über dasselbe Thema, nämlich über das lachfleber, eine Abhandlung eingereicht hat, in welchemüht gewesen war, folgende Sätze festzustellen:

- 1) Dass das Scharlachfieber, in welcher Form welchem Typus es auch auftrete, immer eine und d Krankheit sei, die nur nach der Individualität des K sich verschieden gestalte.
- 2) Dass nach den ersten zehn Lebensjahren die En lichkeit für das Scharlachfieber im Verhältnisse zu o nahme des Alters sich vermindert.
- 3) Dass das Scharlach in Bezug auf das Geschled nen Unterschied macht, sondern die männlichen oder liehen Subjekte in einem Distrikte oder in einem Land bald mehr bald minder befällt, je nachdem die Bevö mit einem der beiden Geschlechter bald mehr bald überwiegt.
- 4) Dass die Jahreszeit auf die Verbreitung des lachfiebers einen gewissen Einfluss hat, indem es in letzten Monaten des Jahres am stärksten, dagegen Monaten April, Mai und Juni am wenigsten zu hepflegt.
- 5) Dass das Scharlach zweimal in derselben Persovorkommen kann, dass dieses aber höchst selten der kund dass das zweite Scharlach dann immer milde is weit die Erfahrung bis jetzt gereicht hat, niemals wird.
- 6) Dass die Sterblichkeit beim Scharlach bei I bis zum 10. Lebensjahre am grössten ist und in beid schlechtern sich gleichstellt. Den höchsten Punkt die Sterblichkeit in den letzten drei Monaten des Jahr ist in Städten zweimal so gross, als in ländlichen B und gleicht zweimal der des Typhusfiebers oder de anderen epidemischen Krankheiten zusammengenomme

Seit jener Zeit hat der Autor dann und wann dies von Neuem durchgeprüft, um sich von ihrer Richtigl überzeugen. Diese Ueberzeugung hat er nicht nur fi gewonnen, sondern auch durch Andere, denen er diese eurtheilung vorgelegt hat. Es ergaben sich dabei aber mancherlei Punkte, welche in der früheren Vorlage unt geblieben sind und die nun hier dargelegt werden Diese Punkte sind folgende:

Der Grund des Einflusses, den die Jahreszeit auf die itung des Scharlachfiebers hat.

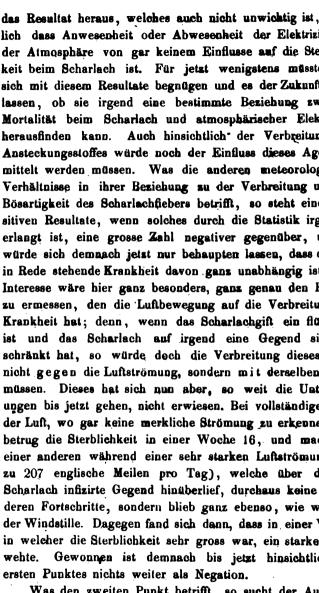
Die Ursache der Verschiedenheit der Typen des

Der Konnex des Scharlachfiebers mit dem akuten

Die chemische Pathologie des Scharlachfiebers.

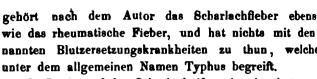
Die Verbreitungsweise und die Aktion des Scharlach-

Betrachtung des ersten Punktes bespricht der Autor kungen der Temperatur, des Luftdruckes, der Feuchtiginge der Atmosphäre, der Bewegung der Luft und des chen Verhältnisses in derselben. Seine Untersuchungen, sehr genau angestellt haben will, haben ihm nur Thatsachen ergeben, die von einiger Wichtigkeit in auf das Verhalten des Scharlachfiebers sich zeigen. enswerth erscheint unter Anderem, dass während einer on 84 Tagen, als in einer Gegend die Sterblichkeit gleich, 16 die Woche, betrug, positive Elektrizität e obwaltend gewesen ist, wogegen in einer Periode Tagen, während deren 32 Tage hindurch keine elek-Manifestation vorhanden war, die Sterblichkeit 41 die erreichte. Es würde also hieraus geschlossen werden , dass das Fehlen der Elektrizität, wenn nicht eine Sterblichkeit herbeiführte, doch mit einer Steigerung en zusammenfalle, und dass umgekehrt das Vorhandensitiver Elektrizität mit verminderter Sterblichkeit in ing stehe oder mit einer Ermässigung derselben zukomme. Nun aber findet sich bald wieder, dass in oche, wo die Sterblichkeit sehr gross war (188), nur positive Elektrizität dargeboten haben, wogegen iunderen Woche, wo die Sterblichkeit überaus gering), Elektrizität 5 Tage ganz gefehlt hat. Dadurch also der obige Schluss umgeworfen, und es kame: 1867. 20



Was den zweiten Punkt betrifft, so sucht der Au Ursachen zu ermitteln, durch welche die Verschiedenh Typus und des Verlaufes des Scharlachs bedingt wir gelangt allerdings zu einer bestimmten Ansicht, die w eilen wollen: "Wenn wir annehmen müssen, und wir a genöthigt, so Vieles vorläufig anzunehmen, dass die hiedenheit der Typen des Scharlachfiebers nicht in einer hiedenheit des Scharlachgistes beruht und auch nicht besonderen meteorologischen Verhältnissen, ebensovon physikalischen Bedingungen, in denen der Kranke eit der Ansteckung sich befand, und auch nicht von Alter und erblicher Disposition abhängig ist, wenn lieses annehmen, wo sollen wir dann eine Erklärung suchen, dass von zwei zu derselben Zeit vom Scharlach enen Kindern das eine sich ziemlich wohl befindet, nd das andere in's Sterben gerathet? Es ist dieses eine von grosser Wichtigkeit, welche ein tiefes Eindringen e Elemente der Physiologie und Pathologie erfordert, böchst wahrscheinlich die Ursache des ganz verschie-Verlaufes der Scharlachvergiftung in dem Organismus dividuums selbst liegt, und es wurde die Ermittelung Ursache nicht nur für die Praxis von grosser Wichtigein, sondern auch für die Erklärung des Umstandes, ein Individuum, welches das Scharlach durchgemacht in der Regel vor einem zweiten Anfalle geschützt ist." sen Worten liegen nur Wünsche, die längst ausgesproworden sind und die von dem Autor kaum wiederholt erden brauchten.

Vas nun ferner die Verwandtschaft des Scharlachfiebers em akuten rheumatischen Fieber betrifft, so gibt der zur Erklärung nicht nur Thatsachen aus seiner eigenen zehtung, sondern auch aus der Anderer, und er nennt hier ders Golding Bird, Kelso und Rees. Zu dieser andtschaft des Scharlachfiebers und des akuten rheumann Fiebers gehört nach dem Autor auch eine Krankheit, Südamerika heimisch ist und welche dort Denguént wird, und es soll überhaupt in den tropischen Klimatin mit scharlachartigem Ausschlage, mit Fieber und erschmerzen verbundene akute Krankheit vorkommen, te verschiedene Namen, z. B. Dandy-Fieber, makulöses ru.s.w.*), führt. Zu den entzündlichen Krankheiten Man hat auch diese Krankheit wegen der Flecke, die sie er-



In Bezug auf das Scharlachgist meint der Autor, o nicht ein Gas und auch nicht flüchtig sei, sondern fe substantiell und theils von den Lungen, theils von der an Epithelium- oder an Epidermistrümmern haftend, ab fen werde. Die Beweise, welche der Autor für die hauptung beibringt, sind in dem Berichte nicht ange An Hypothesen fehlt es dem Autor durchaus nicht bringt zuletzt noch die Meinung vor, dass das Scharl indem es in den gesunden Organismus eindringt, den schen Prozess im Blute, der durch die Athmung unte wird, modifizirt und eine Uebersäuerung des Blutes führt oder ein neues Produkt in demselben erzeugt, ei Acid, wie er sich ausdrückt, welches das Blut auszi genöthigt ist, um die Harmonie wieder herzustellen. Ansicht nach gibt es also ein primäres Scharlachgift, in das Blut eindringend eine Art saurer Gährung in den erzeugt, und somit ein zweites Gift in ihm bildet.

In der Diskussion, welche sich an diesen Vortrag kamen einige Bemerkungen vor, die mitgetheilt zu verdienen. So sagt Hr. Bubington, dass nach sein fahrung ein zweiter Anfall von Scharlach, wenn solch mal vorkommt, immer eine grosse Modifikation in descheinungen darbietet. Der Schutz, den ein einmaliger von Scharlach gegen eine Wiederholung gewährt, ist beser Krankheit viel geringer, als bei den Masern oder E Was die Häufigkeit des Scharlachs in dichtbevölkerten übetrifft, so zeigt sich dasselbe Verhältniss in der mestreuten Bevölkerung auf dem Lande; er habe wenigs den Prozentsätzen dort und hier keine Verschiedenh funden. Meteorologische Einflüsse mögen doch wohl

zeugt, "Giraffe" und "Colorado" genannt; sie soll a Indien vorkommen, vielleicht gehört auch die in franzö Werken beschriebene "Akrodynie" hierher.

che Biewirkung auf die Verbreitung des Scharlachs oder sech auf dessen Bösartigkeit sein, und es wäre namentlich wichtig, den Ozongehalt der Luft während einer Scharlachspidemie zu ermitteln. Auch anderweitige physikalische Verbitnisse können nicht ohne Einfluss sein, weil ja, wie jeder Arst erfahren haben wird, in einer und derselben Familie des Scharlach seinen Typus, den es einmal angenommen hat, n der Regel bei allen Befallenen beibehält. - Hr. Greenhow meint, dass wohl keine andere exanthematische Krankbeit in den verschiedenen Epidemieen einen so verschiedenen Types seigt, als wie das Scharlachfieher. In einer Epidemie sei ihm von 100 Scharlachkranken kein einziger gestorben, vibrend in einer anderen in derselben Gegend oder in derschen Stadt die Mortalität eine viel grössere gewesen. alles Roidemieen sei aber vorgekommen, dass in manchen Familien das Scharlach sehr hestig, in anderen wieder sehr mide sich gezeigt hat. In einer Epidemie war die Sterblichkeit beim mannlichen Geschlechte grösser, als beim weibbeden, in einer anderen war es umgekehrt. Sogenannte hygenische Verhältnisse scheinen gar keinen Einfluss auf die Verbreitung des Scharlachs zu haben und er glaubt auch wicht, dass meteorologische Verhältnisse irgendwie einwirken konnen. Die Verbreitung des Scharlachs beruht auf einem Kestagiam; wird dieses eingeschleppt in einem Orte oder einer begend, wo lange Jahre die Krankheit nicht geherrscht hat, so findet es daselbst ungemein viele empfängliche Individuen, es kann dann nicht überraschend sein, wenn die Epidemie dort überaus schnell um sich greift und mehr Opfer fordent, als an anderen Orten, wo das Scharlach mehrmals histereinander geherrscht hat. Ueberhaupt scheint auch bei allen anderen Kontagien eine Unabhängigkeit von den meleorologischen und Lokalitätseinflüssen sich bemerklich zu mehen. Die Pocken, die Diphtheritis, die Cholera und auch bebarlach herrschen bisweilen in den anscheinend gesundesten Orten sehr wüthend und verlaufen in hygieinisch nicht 60 geregelten Lokalitäten gerade bisweilen sehr milde; auch Wiedströmungen, Feuchtigkeitsverhältnisse der Atmosphäre, hiresseit wirken gar nicht oder sehr wenig ein, obwohl man



a priori annehmen müsste, dass der Typus und die Bö keit sich wohl durch ungünstige äussere Verhältmisse e massen bestimmen lassen werden. —

Angeborene Aftersperre, Operationsversuch

In derselben Gesellschaft berichtet Hr. Fox, dass 5. Juni 1862 zu einem 4 Tage alten Kinde gerafen w welches seit seiner Geburt noch keine Leibesöffnung hatte und anscheinend von hestigen Leibschmerzen er war. Auch hatte das Kind mehrmals stinkende und schu Flüssigkeiten erbrochen und konnte nichts Genossen sich behalten. Der Urin ging gut ab, aber der Bauc sehr gespannt, prall und empfindlich. Bei der Besich des Kindes fand man eine kleine, aber normal auss Afteroffnung; eine in diese Oeffnung eingeführte Sonde nachdem sie kaum 1/2 Zoll eingedrungen war, an un nicht weiter und man erkannte bald, dass der Ma fehlte, weil über diesem Aftersacke durchaus keine Sch ung oder Darmfüllung zu fühlen war. Es wurde n Troikar mit einer Kanüle in den After eingeführt und Richtung, welche der Mastdarm zu haben pflegt, etwa 1 tief eingestochen, aber nach Wegnahme des Stilets ke der Kanüle nichts heraus und es wurde diese auch weggenommen und warmes Wasser in die Wunde ge Ein Versuch wurde noch gemacht, durch Einlegen eine gie den Wundkanal zu erweitern, indessen vergeblich. stoffe traten nicht aus und den Vorschlag, einen kuns After am Kolon zu bilden, wollten die Verwandten Ueberlegung ziehen; das Kind starb aber, ehe die Ue ung zu Ende war.

Leichenbefund: Allgemeine Peritonitis; — der darm endigt blind etwa einen Zoll hoch oberhalb deschlossenen Aftersackes und steht mit diesem nur dur dichtes Bindegewebe in Verbindung; er war angefül Koth, aber gerade am unteren geschlossenen Ende welk und leer, und dieser Umstand erklärt, warum dur Kanüle kein Koth austrat, obwohl der Troikar mit ihr lich von unten in den Darm eingedrungen war. Hätte

des wiesen können, so würde man in der That versucht haben, entweder ein längeres Rohr vom After aus höher in des Mastdarm himeinzuschieben oder durch allmählige Einschaitte bis zum unteren Ende dieses Darmes zu gelangen und dasselbe bis zum After hinabzuziehen.

Ceber einen Fall von Spina bifida, worauf Hydrocephalus folgte.

la der Londoner geburtshülflichen Gesellschaft (1. Oktober 1862) berichtet Hr. Richards über ein Kind weiblichen Ouchlechtes, welches mit Spina bisida, Angularkurvatar der Wirtestule, gespaltenem Gaumen und zwei Klumpfüssen zur Welt kam. Es wurde am 4. April 1860 geboren und schon 2. Mai begann das linke Bein, welches, wie auch das rechte, stark gegen den Rumpf gebeugt war, sich zu strecken, and 14 Tage spater that dieses auch das rechte Bein. Merkveräg war, dass die Oeffnung in der Wirbelsäule auch sich u schliessen begann; es fehlten daselbst die Dornfortsätze und de aussere Haut, aber in dem Maasse, wie diese (an den wieren Ruckenwirbeln befindliche) Spina bifida sich verkleiserte, nahm der Kopf an Grösse zu. Später schloss sich die Oeffanng der Wirbelsäule ganz und der Kopf schien sich anch etwas verkleinert zu haben, aber das Kind starb im Oktober, nachdem es etwa sechs Monate alt geworden, in einem Zustande von Erschöpfung.

IV. Korrespondenz.

Teber den Nutzen der See- und Soolbad-Anstalten für skrophulöse Kinder.

Paris. Aus einem uns von Paris zugekommenen Briefe deutschen Arztes entnehmen wir Folgendes:

"In der Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie rom 22. und 29. März 1867 finden Sie einige bemerkenswerthe Mittheilungen, von Bouchard unterzeichnet, über den Nutzen der Seebäder und namentlich der Seewassen bände gegen die Skropheln, und obwohl wir in Deutsch längst schon diese Mittel so wie die Soolbäder für skropkranke Kinder benutzen, erscheinen uns doch diese Mittel ungen werth genug, um sie den Lesern Ihrer Zeitschrift verkürzt hinzugeben; wir reden uns ein, dass sie viell zu guten praktischen Konsequenzen führen.

"Die Skrophulosis," sagt Hr. B., "ist bekanntermassen von den Krankheiten, die am schwersten auf die Bevölke drückt, und zwar nicht nur durch die Rolle, welche bei der Sterblichkeit spielt, sondern auch durch das l Siechthum, die Arbeitsunfähigkeit und die dauernde Schwi welche sie so oft herbeiführt. Es ist jedoch beinahe uns lich, ganz genau die relative Häufigkeit der Skrophulosis ihre geographische Vertheilung festzustellen. Die Schwi keit beruht nicht nur darin, dass unter den Aerzten über was skrophulös zu nennen ist, eine Uebereinstimmung stattfindet, sondern entspringt vorzugsweise daraus, dass statistischen Erhebungen, aus welchen man bestimmte Schl ziehen wollte, nicht unter denselben Bedingungen aufger men worden sind. Leicht begreiflich ist es, dass man Kindern, besonders bei den in Hospitälern, Findelhäusern in sonstigen Stiftungen vorhandenen Kindern, die Skrop viel häufiger antreffen wird als bei Erwachsenen, selbst w man diese nach gewissen Altersklassen gruppirt, wie das solchen Vergleichungen zu geschehen pflegt. Jedoch (eine in ganz engen Grenzen aufgenommene Statistik keine zuverlässige Schätzung, sondern stellt höchstens die lative Häufigkeit der Skrophulosis in den verschiedenen dern dar und man kommt dann oft auf sehr beträchtl Unterschiede. Erfasst man zum Beispiel nur das Vorkom der genannten Krankheit in den Findelhäusern, so sieht u dass sie in Moskau 8 Prozent, in Petersburg 40 Proz. Amsterdam 52 Proz, in Berlin*) 53 Proz. und in Münd etwa 2/2 der Summe oder 66 Proz. beträgt. Nach Ang des Dr. Philipps trifft die Skrophelkrankheit in Engl

^{*)} Wo es aber keine Findelhäuser gibt.

von 100 Kindern aller Klassen zusammengenommen 24. Ueber Paris genügt wohl die Angabe, dass im Laufe des Jahres 1865 in zwei Hospitälern, nämlich im St. Eugenien-Hospitale und im Hospitale vom Kinde Jesu, 2284 Kinder an Skropheln leidend zur Behandlung sich gemeldet haben, und doch ist in dieser Hinsicht Paris durchaus noch nicht schlechter daran, als die Provinz; die Departements der Nièvre, des Nordens, des Cantal, liefern der Skrophulosis noch einen viel grösseren Tribut; das Departement der Seine nimmt nach den zufgenommenen statistischen Tabellen in Bezug auf die Häufigkeit der Skrophulosis erst die zwanzigste Stelle ein, und doch gibt dieses Departement bei den Konskriptionslisten noch 1076 Ausnahmen wegen verschiedener Skrophelleiden auf 100,000 Untersuchte, während das Departement des Pas-de-Calais nur 118 Befreiungen aus diesem Grunde zeigt."

"Wie dem auch sei, wie viel oder wie wenig Vertrauen man diesen Berechnungen auch schenken möge, so sieht man doch, dass das Uebel sehr beträchtlich ist und eine schwere Aufgabe für Diejenigen bildet, welche dagegen anzukämpfen Wenn die allmählige Besserung des Zustandes der unteren Klassen, wenn Erziehung und Unterricht die Erwerbsfähigkeit steigern und Nachlässigkeit und Rohheit bei ihnen vermindert, wenn die Herstellung gesunderer Verhältnisse der Stadte die Verbesserung der Wohnungen und der Nahrungsmittel, die Vermehrung der Reinlichkeit u. s. w. u. s. w. mit der Zeit ganz gewiss dahin wirken wird, die Skrophulosis seltener zu, machen und ihre traurigen Folgen immer mehr surückzuweisen, so bleibt doch immer dem ärztlichen Stande für die Gegenwart und für eine lange Zukunst die grosse Aufgabe, der Skrophulosis selbst geradezu auf den Leib zu gehen und sie zu bekämpfen, wo sie sich findet. Besonders hat die Hospitalpraxis sich mit den Mitteln zu beschäftigen, welche gegen die genannte Krankheit sich wirkeam erweisen können, denn die Bevölkerung der Hospitäler ist gerade eine solche, in welcher bei den meisten Krankheiten die Skropheldiathese eine gewaltig grosse Rolle spielt und wo nach d'Espine diese Diathese bei der Mortalität der ärmeren Klassen zehnmal so stark wirkt als bei den Reichen und Wohlhabenden, die in Krankheitsfällen nicht zugleich au dieser Diathese unterliegen. Für die öffentliche Armenpfle bildet die Skrophulosis eine Ursache grosser Anstrengung grosser Unkosten, welche man sich leicht berechnen ka Kommen nämlich auch in den Hospitälern und öffentlich Anstalten recht viele skrophelkranke Kinder vor, die un dem Einflusse einer passenden Behandlung, einer besse Diat, eines besseren Regimens, einer geordneten Bewegt und Leibesübung in freier Luft ziemlich rasch sich bess und zu einem gedeihlichen Zustande zurückkehren, so fine sich doch auch daselbst sehr viele Subjekte, welche, mit la wierigen skrophulösen Uebeln behaftet. Jahre lang Geg stand der ärztlichen Behandlung bleiben und selbst nach ih Entlassung noch des Beistandes und der ärztlichen Hülfe dürstig bleiben und ihr ganzes Leben hindurch der Arm pflege zur Last liegen."

"In dem Kampfe gegen dieses Uebel muss ein Agens Betracht gezogen werden, welches schon seit langer Zeit England überaus günstige Erfolge geliefert hat und welch der öffentlichen Armenpflege in Paris ganz besonders e pfohlen zu werden verdient, nämlich die Seeluft und Seebad, wohin die skrophulösen Kinder zu schicken sei deren Krankheit nicht so gutartig ist, dass sie auch bei ein verhältnissmässig kurzen Aufenthalte im Hospitale geheilt w den können, oder deren Uebel nicht so bedeutend ist. de der Transport unmöglich wird oder dass eine stete ärztlic Aufsicht und Einwirkung erforderlich erscheint. Mit A nahme also jener sehr leichten oder dieser sehr schwer Fälle werden alle übrigen an die Seeküste zu schicken se ausser dass noch gewisse Nebenumstände, z. B. die No wendigkeit einer Operation oder gewisser besonderer Ko plikationen, die zur Skropheldiathese hinzutreten, eine Kont indikation bilden. Es würde auch der Widerwille der Elte ihre an Skropheln leidenden Kinder, welche der öffentlich Armenpflege anheimgegeben sind, von sich zu lassen, das H senden nach der Meeresküste beschränken, weil man do wohl nicht gut einen Zwang hier ausüben kann. Dieser b schränkenden Umstände ungeachtet hat im Laufe von v Jahren die Administration 380 Kinder nach Berck an die See geschickt, und obwohl 44 davon den Ort, theils durch den Willen ihrer Eltern zurückgerufen, theils wegen Ungeheren weggeschickt, zu früh verlassen hatten, sind doch 234 vollständig geheilt und 93 vollständig gebessert worden; bei 35 ist die Krankheit stationär geblieben und man hatte sur 18 Sterbefälle zu beklagen. Zu bemerken ist noch, dass eine ziemliche Zahl von Kindern wegen noch vorhandener Porrigo tonsurans wieder in das St. Eugenien Hospital oder in das Hospital vom Kinde Jesu zurückgeführt werden mussten.

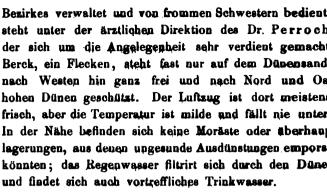
"Solche Resultate sprechen entschieden zu Gunsten des seuen Institutes und man wird mit Genugthuung davon Kenntsiss nehmen, dass in Folge dieser so guten Erfahrung über die treffliche Wirkung des Mittels die Verwaltung zu Berck soch ein zweites Hospital für skrophelkranke Kinder herstellen will. Diese neue Anstalt soll 500 Betten enthalten. Des ist eigentlich zu viel für ein Institut; da aber in Berck der Grund und Boden nicht theuer ist, so wird man wahrscheinlich die Baufichkeiten so ordnen, dass sie einen grossen Brum einnehmen und ein enges Zusammenstehen der Lagerstätten oder eine Ueberfühung der Säte vermieden wird."

"Hr. Bergeron, dem ich diese Notizen verdanke, hat is einem sehr aussuhrlichen Berichte (Bergeron, Rapport sur les résultats atteints dans le traitement des enfans scrofuleux à l'hôpital de Berck-sur-Mer, Paris 1866) über die Entstehung und Gründung des ersten Hospitales Näheres angegeben und die durch den blossen Aufenthalt der Kinder am Seestrande und den Gebrauch des Seewassers vorzugsweise za Badern gegen die verschiedenen skrophulösen Uebel erlangten Resultate genau geschildert. Ohne speziell in diese Schilderung eingehen zu wollen, glauben wir doch, dass es für Ihre Leser von Interesse sein wird, wenn wir ihnen wesigstens eine Uebersicht der verschiedenen Kategorieen von Krankheiten oder Krankheitsformen, welche in Berck zur Bebeadlung gekommen sind, vor Augen stellen; sie werden derans erkennen, dass die daselbst erlangten merkwürdigen Erfolge nicht gerade bloss bei gutartigen Zuständen gewonnen wurden. Von 118 Fällen von Drüsenskropheln wurde geheilt, 24 gebessert, 7 blieben stationär und 2 endigten lich. Von 85 Fällen von Tumor albus kamen 51 zur He 18 zur Besserung und blieben 13 stationär. Von 38 Ivon Wirbelkaries kamen 12 zur Heilung und 17 zur Bung; 6 blieben stationär und 3 endigten tödtlich. En wurden von 132 Kindern mit verschiedenen anderen Skreleiden (Eczema impetiginesum des Kopfes, Lupus, Aubeln, kalten Abszessen, Karies und Nekrose der Icknochen) 83 geheilt, und 31 gebessert; 9 blieben statund 9 starben. Die durchschnittliche Dauer der Behanhatte 9 Monate betragen; eine gewisse Zahl von Krawar in 6 bis 8 Wochen geheilt, dagegen mussten au 2 bis 3 Jahre in Berck verbleiben."

Durch die Veröffentlichung dieser Ergebnisse hat Hr. geron sich das Verdienst erworben, auf die treffliche ung der Seelust und Seebäder gegen die verschiedenen phelleiden hinzuweisen, welche überall in so grossem M der öffentlichen Armenpflege anheimfallen und deren mittel in ziemlich bedeutendem Grade in Anspruch neh Nur die Wohlhabenden konnten sich bisher den Genuss genannten Mittel verschaffen; man dachte lange nicht de sie den ärmeren Klassen zugänglich zu machen und dad nicht bloss ihnen eine Wohlthat zu bringen, sondern durch die raschere und bessere Heilung der Armenverwal Ersparnisse zu schaffen. Das also, was in Paris in d Beziehung geschehen ist, verdient Nachahmung überall, sonders in den grossen volkreichen Städten, welche nicht zu weit ab von einer Meeresküste liegen*). Wenn die gründung einer solchen Anstalt, die Hinsendung der krau Kinder und deren Unterhaltung daselbst bedeutende Ko macht, so hat doch die öffentliche Armenpflege, wie se

^{*)} Für Stettin, Hamburg und auch für Berlin wäre es ein L tes solche Einrichtung am Meere zu treffen, und bei grossen Häufigkeit der Soolbäder in Deutschland könnten die Binnenstädte Derartiges erschaffen, wobei freilich statt Seeluft nur Gebirgs- oder Landluft gewährt werden kann.

angedeutet, einen pekuniären Gewinn davon, wenn nämlich in Rechnung gezogen wird, wie viel die Pflege und Unterstätzung der skrophulösen Subjekte am Heimathsorte kostet. welche Geldsummen die aus verschleppten Skrophelkrankbeiten entspringende Arbeitsunfähigkeit und Invalidität noch später in Anspruch nimmt. Dazu kommt noch der Nutzen, den die frühseitige und gründliche Heilung der Skrophelkrankbeit durch Herstellung und Kräftigung der Konstitution der Produktivität gewährt, welcher die Individuen sonst entzogen sein würden. In England und Italien sind, wie bald mitgetheilt werden wird, in der That auch ähnliche Anstalten wie in Berck errichtet worden. In Bezug auf Frankreich ist noch su bemerken, dass schon im Jahre 1846 der Verwaltangsrath der Hospitäler von Paris auf den Vorschlag des dirigirenden Arztes des Hospitales von St. Malo 10 Knaben und 10 Mädchen aus der Abtheilung der Skrophulösen vom Krankenhause zum Kinde Jest nach dem genannten Orte gesendet hatte. Die Ergebnisse dieses ersten Versuches waren iberaus günstig, aber es wurde dieses Verfahren nicht wiederbolt. Im Jahre 1857 hatte ein Arzt des Bezirkes von Montreuil (Pas-de-Calais), welcher zugleich die Aufsicht über die in Plege gegebenen armen Kinder hatte, den Gedanken gefasst, von der Nähe des Meeres für einige an Knochenskropheln leidende Nutzen zu ziehen. Eine Wittwe übernahm es, tägich sweimal die Kinder in einem Fuhrwerke bis dicht zum Strande zu führen, sie dort zu baden, zu waschen und ihre Geschwüre und Wunden mit Seewasser zu befeuchten und werbinden. Nach Verlauf von wenigen Monaten waren die Resultate von der Art, dass zu Berck dicht am Rande des Meeres von Hrn. Davenne eine vorläufige Anstalt zur describen Aufnahme dieser Kinder geschaffen wurde, und im Jahre 1861 nahm die öffentliche Armenverwaltung in Paris die Sache in die Hand und rief das Institut hervor, von dem bisher die Rede gewesen. Das Gebäude, welches aus Holzwerk besteht, kann indessen auch nur als ein provisorisches angesehen werden; es ist im Laufe von 3 Monaten hergestellt und kann 100 Kinder beherbergen. Ein neues Hospiz der Art, welches von dem Inspektor der Armen-Pflegekinder des



An unseren deutschen Ostsee- und Nordseeküsten die Herstellung solcher Anstalten zur Aufnahme skr kranker Kinder wegen der klimatischen Verhältnisse gre Schwierigkeit haben, indessen wird sich diese Schwier auch überwinden lassen, namentlich wenn die ganze A so gemacht ist, dass während der strepgen Winterkäl kranken Kinder Raum genug haben, um innerhalb de bäudes zu verbleiben; auch werden sich vielleicht rech schützte Orte finden lassen, zumal an der Nordseeküste im Allgemeinen der Winter milder ist als an der Ostseel In dieser Beziehung sind England, Frankreich und Italie seinen Seekusten hinsichtlich des Klimas viel beguns Schon seit langer Zeit schicken die Hospitäler von Le skrophelkranke Kinder nach Margate in ein lediglich si sem Zwecke bestimmtes Hospital, welches durch Priv träge unterhalten wird. Diese Anstalt liegt dicht am St und erstreckt sich mit ihrem Garten bis an den Rand Meeres; durch seine Lage ist es vortrefflich gegen die winde geschützt; dieses "Margate sea-bathig Infirmary" 250 Betten. In Italien bestehen mehrere solcher See anstalten für skrophulöse Kinder, und man ist auch dor den Resultaten überaus zufrieden, obgleich sie nicht deutend sind, als in Berck, vielleicht weil man den Ki nur einen verhältnissmässig kurzen Aufenthalt gewährt. älteste von diesen Anstalten besteht schon seit 11 J und alle sind auf dem Wege einer immer basseren Entw ung. Zu nennen haben wir hier das Hospiz von Viare für Florenz; ferner das Hospiz zu Livorno, wohin die kranken Kinder aus ganz Toskana gebracht werden: dann das Hospiz zu Voltri für die Kinder aus der Lombardei, Genua und einem Theile von Piemont, und endlich das Hospiz zu Fano am adriatischen Meere. Die erste Idee zur Begründung solcher Hospize hatte der Professor Giuseppe Bacellaj in Florenz. Die Begründung des ersten Institutes, welche von dem gemanaten Professor ausging, hatte etwas Rührendes. Hrn. Barcellaj war die Behandlung der Kinder im Hospiz von Santa Maria Nuova übergeben, wo sich die Skropheln sehr häufig fanden und nicht weniger Opfer forderten als bei uns. Professor, der diesen armen und verlassenen Kindern gerne die Wohlthat verschaffen wollte, welche die Reichen ihren Kindern gewähren konnten, nämlich den Genuss der Seeluft und der Seebäder, wendete sich an die Privatwohlthätigkeit, aber ohne eigentlichen Erfolg. Um die Herzen der Menschen su rühren, veröffentlichte er eine kleine Schrift, worin er mit grosser Emphase die Geschichte zweier kleiner Kinder schilderte, welche unter seinen Augen immer kränker und kränker wurden und dem Tode verfielen, weil es ihm unmöglich gewesen war, so viel Geld zusammenzubringen, um die Kinder an die See zu schicken. Zu dieser Schrift fügte ein ausgezeichneter Künstler von Florenz einige Zeichnungen, namentlich die kolorirte Abbildung der beiden Kinder, hinzu; der Verkauf der Schrift diente, wie öffentlich angezeigt wurde, zur Beschaffung von Geldmitteln für künftige Fälle der Art und es kam sowohl dadurch, als durch freiwillige Beiträge eis kleines Kapital zusammen. Gerade um diese Zeit befand sich in Viareggio ein junges Mädchen aus der Bürgerschaft, welches sich als Nonne einkleiden lassen wollte; dieses Mädden hörte von dem Nutzen der Seebadeanstalten für kranke Kinder sprechen und fasste den Gedanken, sich diesem wohlthätigen Werke ganz zu widmen. Sie trat vom Kloster zurack und richtete ein Haus, das ihr gehörte, und welches sie dem Kloster hatte vermachen wollen, zur Aufnahme von skrophelkranken Kindern ein, die ihr der Professor Barcellaj susendete. An dieses erste Unternehmen schloss sich alsbald eine Gesellschaft an, welche sich um Beschaffung von Geld-

mitteln bemühte und für Vergrösserung der Anstalt So trug. Konzerte, Ausstellungen, Lotterieen, Auktionen von schenken u. s. w. mussten herhalten und es kam bald weit, dass an 200 Kinder aufgenommen werden konnt wofür jetzt zwei Gebäude bestehen, eines für Knaben eines für Mädchen. Die übrigen Hospize in Italien, von der schon die Rede gewesen, bildeten sich nach und nach es wird mit ihnen so gehalten, dass jede dieser Seebs anstalten zur Aufnahme der skrophelkranken Kinder aus ein gewissen Landestheile bestimmt ist. Es ist also damit un fähr, wie bei uns in Deutschland mit anderen öffentlic Wohlthätigkeitsanstalten, z. B. Irrenpflegeanstalten, Blind anstalten u. s. w., und es verdient diese Einrichtung die vol Beachtung, da wir einmal in Deutschland eine lange Seekt zur Benutzung haben, und da wir nöthigenfalls, wo die § küste nicht erreicht werden kann, unsere vielen und ti lichen Soolbäder mit der reinen Land- oder Gebirgsluft Substitut eintreten lassen können.

Wie das Seewasser oder Soolwasser gegen die verschenen Skrophelleiden zu gebrauchen sei, ob und wann Bädern, zu Douchen, zu Einspritzungen, zu Waschungen, zu Verbande von Wunden und Geschwüren, — ferner wel Diät und welche Medikation noch nebenbei beachtet wermüsse, darüber werden wir ein anderes Mal sprechen.

JOURNAL

John Jahr erreheinen 22 Hefte is 2 Belte. — Geste Originalaufültee ib. Kinderkraukheiten wurden erwien und nach Erscheinen joden Heftes gut hono-

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben oder den Verlegern einsusen

-VINDEKVKVIVHELLEV.

[BAND XLVIIL] ERLANGEN, MAI u. JUNI 1867. [HEFT 5 u. 6.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber das chirurgische Verfahren gegen Hydatidengeschwülste der Leber.

Die Hydatidengeschwülste der Leber sind nicht Kinderkrankheit im strengen Sinne des Wortes, aber die grössere
Mehrahl der Fälle, die bis jetzt beobachtet worden sind, hat
das jugendliche Alter und zwar vorzugsweise die spätere
Kindheit betroffen, und wir sind wohl gerechtfertigt, wenn
wir diesen Gegenstand hier aufnehmen, zumal da die verschiedenen Operationsweisen auch fast nur an Kindern sich
versuchten. Wir weisen unsere Leser auf unser Journal für
Kinderkrankheiten Juli — August 1866, S. 104, hin, wo sie
den ganz interessanten Vortrag des Hrn. Beinet finden, welcher einen hübschen Einblick in die Sache gewährt, und wo
es sich um die glücklich erlangte Heilung eines 8½ Jahr
alten Mädchens mittelst eines wohlüberlegten chirurgischen
Verfahrens handelt.

Hieran schliessen wir nun einen aus der Union médicale vom 10. Oktober 1866 entnommenen Aufsatz des Herrn Paul, Arstes zu Dauville, über denselben Gegenstand; es handelt sich hier auch um ein kleines Mädchen von 9 Jahren, dann aber noch um eine 23 Jahre alte Frau, welche beide durch das eingeleitete chirurgische Verfahren vollkommen geheilt worden sind. Wir lassen eine wörtliche Uebertragung dieses Aussatzes hier folgen.

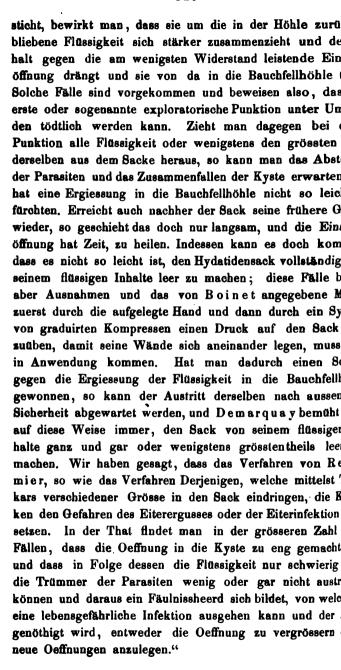
"Die Behandlung der Hydatidengeschwülste der Leber Lynn 1867.



"Dieses Verfahren von Recamier ist von vielen A nachgeahmt worden, und zwar recht oft mit sehr gute folge; es sind nur wenige Veränderungen theils in der des Aetzmittels, theils in der Wahl der einzuspritzender sigkeit vorgenommen worden; im Ganzen blieb das V

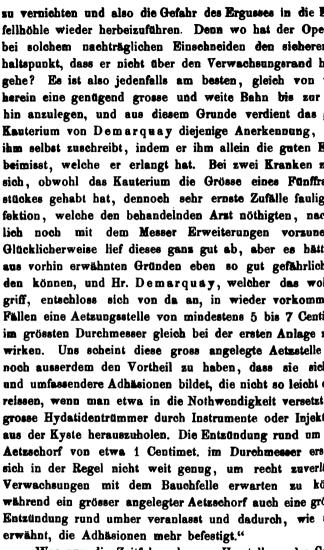
me, wie es Becamier angegeben hatte. Mit der Zeit erst chante man, dass es nicht gans ohne Gefahr sei, Wenn es minich den Kranken gegen einen möglichen Erguss in die Buchfellhöhle sicherte, so schützte es ihn doch nicht gegen de Moglichkeit der Pyämie oder putriden Resorption. Hr. Demarquay, dem dieses nicht entgangen war, hat deshalb e dem geschilderten Verfahren einige Modifikationen vorgewomen, welche sich als recht günstig erwiesen haben. Mehwe saf diese Weise glücklich geheilte Fälle sind bereits verdientlicht: Gazette des Hôpitaux vom 19. Januar 1859; Verhandlungen der Akademie der Medizin vom 30. October 1860; iener Gez, médic. de Paris 1865 p. 270, und endlich eine issaguraldissertation; Paris 1866. Wir lassen hier noch swei we Falle folgen, wo ebenfalls nach der Angabe von Deparquay verfahren worden ist. Einige Abweichungen sind the such hier nothwendig geworden und wollen wir deshalb das Operationsverfahren etwas näher in's Auge fassen."

"Untersuchen wir zuvörderst, was in der Mehrzahl der regekommenen Fälle geschehen ist, wo man dem Berichte ulolge behufs der Feststellung der Diagnose eine sogenannte Espilarpunktion (einen Probeeinstich) gemacht hat, welche für ach allein schon bisweilen zur Heilung führte, so finden wir, has man sich dabei in die Lage versetzt hat, diese Punktion sicht aur als nutzlos, sondern auch als schädlich wirken zu Man hat nämlich fast immer vernachlässigt, den Sack debei vollständig su entleeren. Indem man aber den gröswen Theil der Flüssigkeit zurücklässt, verändert man die Bedingungen der Existenz für die Parasiten nicht hinreichend, danis anch ihr Absterben bewirkt werde. Erreicht man die-Absterben nicht und wirkt die interstitielle Resorption wicht kraftig genug, so können die Wände des Sackes sich nicht aneinander legen, und die im Parenchyme der Leber bewirkte Einhöhlung kann sich nicht obliteriren. Diese Folge ing unvolkommenen exploratorischen Punktion kann für ie weitere Behandlung vielleicht nur beschwerlich werden, ther a gibt dahei noch einen anderen Umstand, der sogar beingen kann. Indem man nämlich in die aus meh-'tren elastischen Blättern bestehende Wand der Kyste ein-



"In Bezug auf das Verfahren von Recamier lässt sich behaupten, dass das Aetzmittel fast immer in zu engem Raume angewendet worden ist. Die Aetzstelle hatte oben immer nur höchstens 3 bis 4 Centimeter im Durchmesser. and je tiefer die Einätzung ging, desto enger wurde in der Regel das Loch, indem es allmählig eine Trichterform annahm and anletzt kaum 1 Centimeter im Durchmesser darbot. Diese Oeffnang war viel zu eng, zumal da sie gewöhnlich mit der Zeit eher noch kleiner wurde, als grösser. Freilich konnte man durch Einlegen einer Sonde diesen Gang durch Liegenlassen einer Sonde in Erweiterung erhalten, aber abgesehen davon, dass diese Sonde selbst nur einen engen Kanal bilden kann, wirkt sie oft schädlich. Ihr Kanal verstopft sich leicht und häufig tritt erst, nachdem man die Sonde herausgezogen hat. Flüssigkeit mit Hautsetzen aus dem Fistelgange heraus. Jedenfalls können die Hydatidentrummer nicht leicht durch die Sonde hindurch abgehen. Es kommt recht oft vor, dass im Innern des Sackes eine ganze Hydatide sich ablöst, auf den Boden desselben fällt und eine ziemlich dicke Masse bildet. Diese Masse kann durch die Sonde gewiss nicht abgeben und es wird also dadurch nachgeholfen werden müssen, dass man, wenn man eine Sonde einlegt, sie täglich heraussimmt und nachsieht, ob sich nicht am Grunde des Ganges irgend eine hautartige Masse darstellt, welche man mittelst einer geeigneten Pinzette fassen und herausziehen kann. Durch das Herausziehen einer grossen Hydatide ist es bisweilen gelungen, nicht nur alle Gefahr einer putriden Infektion za beseitigen, sondern auch Heilung zu bewirken."

"Die Nothwendigkeit, dem Austritte der in dem Tumor enthaltenen Massen einen freieren oder weiteren Weg zu iffnen, hat nur zu oft den behandelnden Arzt dahin getrieben, die von ihm angelegte Oeffnung nachträglich zu vergrössern. Zu dieser Dilatation hat allerdings bisweilen das Einlegen von Pressschwamm oder irgend eines anderen mechanischen Mittels genügt; meistens aber musste dazu das Messer angewendet werden, was dann nicht ohne Gefahr sein konnte, weil man ja dabei in die Möglichkeit gerieth, den Vortheil, den die mühsam erreichten Adhäsionen des Bauchfelles gewährten,



"Was nun die Zeitfolge der zur Herstellung des G bis zur Kyste vorzunehmenden Aetzungen betrifft, so sie immer nur sehr kurz sein; das heisst, es müssen die ungen rasch aufeinander sich folgen, um möglichst frü Kyste zu gelangen und die Gefahr einer langwierigen S ration oder eines drohenden Berstens des Sackes zu verh Man darf sich jedoch, wie Demarquay bemerkt, nicht zu sehr beeilen, namentlich bei den tieferen Schichten. Indem man sich der Wiener Aetspaste bedient, hat man natürlich sach die Schmerzen, die dabei eintreten, in Betracht zu siehen und da, wo die Empfindlichkeit des Kranken zu grose, oder we dieser angetlich und kleinmuthig ist, ist das Chloreformiren zu benutzen. Hat man einen Aetzschorf gebildet, so soll man ihn zwei bis drei Tage ruhig sitzen lassen, weil die zu seiner Abstossung eintretende Entzündung gerade der Proness ist. von welchem der zur Herstellung der Adhäsionen des Beschfelles mit den äusseren Schichten nöthige Erguss von plastischer Lymphe zu erwarten steht. Ausserdem gewinnen bei solchem Abwarten die Adhäeionen mehr Festigkeit und men kann auf diese Festigkeit nicht rechnen, wenn man sich beeik, in vier bis fünf Tagen bis zur Kyste zu gelangen und ee su öffnen. Die ersten Kauterisationen wirken, wie sieh denken lässt, ganz und gar nicht auf die Bauchfellschicht; erst wenn man durch die äussere Bauchwand ein wenig durchgedrungen ist, kann man hoffen, dass die genaunte Schicht mit in die Entzundung hineingezogen wird. Um dann diese Entsändung gehörig wirken zu lassen, nimmt Demarquay, sowie eine gewisse Tiefe erreicht ist, den gebildeten Actsechorf nicht gans und gar fort, sondern lässt von seinem Rande 2 bis 3 Millimet, stehen. Es hat dieses auch den Nutzen, eine mässig trichterförmige Gestalt des Ganges herbeisuführen und sugleich die Adhäeionen noch mehr su sichern_"

"Ist man mit den Aetzungen tief genug gelangt und glanbt man annehmen zu können, dass die beiden Bauchfellblätter genügende Verwachsungen eingegangen sind, so soll man sech Demarquay nicht, wie Viele es thun, mit dem Messer geradezu einen Einstich durch den Schorf machen, sondern die Bröffnung der Kyste ebenfalls dem Aetzmittel überlassen, weil man so jeglicher Gefahr, vor wirklicher Befestigung der Adhäsionen einen Erguss der Flüssigkeit herbeitsführen, entgeht. Ree am ier hat solches Resultat zu beklagen gehabt."

"Hat sich nun auf diese Weise die Kyste spontan unter

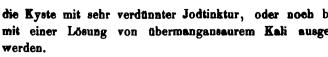
der Wirkung des Aetzmittels geöffnet, so schafft man Flüssigkeit und Hydatiden heraus als möglich und le eine dicke Kautschukröhre ein; diese Kanule muss und lang sein und so befestigt werden, dass sie liege und den angelegten Gang bis zur Kyste immer gehör hält. Der Reinlichkeit wegen kann man allenfalls in dere Oeffnung dieser Röhre einen Stöpsel einsetze dann muss man mindestens einige Male des Tages den fortnehmen und die Kanüle reinigen; auch muss gle ersten Tage und dann auch ab und zu später eine I von blossem Wasser in die Kyste gemacht werden, u auszuspülen; die eingespritzte Flüssigkeit lässt man 12 Minuten darin. Später wird zu diesen Einspritzung des blossen Wassers verdünnte Jodtinktur genommen. Jodeinspritzungen haben bekanntlich die Wirkung, die tiden zum Verschrumpfen zu bringen und auch auf de so zu wirken, dass er zusammenrunzelt und sich a nimmt man eine zu kräftige Jodinjektion, so hat me ernstliche Nebensymptome zu fürchten, namentlich E ungen von Jodismus; nimmt man sie zu schwach, so man nicht den gewünschten Effekt. Aus diesem Grun pfiehlt Demarquay zu den Einspritzungen statt d dünnten Jodtinktur eine Lösung von 2 Grammen überg saurem Kali in einem Litre destillirten Wassers, wozi Alkohol gesetzt ist."

"Man könnte glauben, dass ein so grosser Substanz wie er nach diesem Verfahren in der Bauchwand werden soll, für die Nachbehandlung behufs seines Egrosse Schwierigkeiten bereiten müsste. Dem ist abe so. In dem Maasse, wie der Sack sich entleert und Wände nach und nach zusammensinken, geht das Pare der Leber und die Bauchwand mehr und mehr zus oder drängt vielmehr in einen leeren Raum hinein. Det turen nehmen ihren früheren Platz wieder ein und dahin sehr grosse Loch wird sehr rasch immer klein enger und schliesst sich endlich ganz. In dem Grad dieses geschieht, muss man auch eine Kautschukröh immer kleinerem Kaliber einlegen, aber dieses Einleg

die Injektion jedenfalls so lange fortsetzen, als es irgend möglich ist. Aufhören damit muss man erst, wenn man sieht, dass man gar nichts mehr einspritzen kann. Schliesslich ist soch zu bemerken, dass während der ganzen Kur die Kräfte des Kranken je nach Umständen durch kräftige Ernährung und Darreichung von Chinarinde, Eisen, Chinin u. s. w. zu auterstützen sind."

Das hier empfohlene Verfahren von Demarquay gegen Hydatidengeschwülste der Leber lässt sich also folgendermassen darstellen:

- 1) Ist behufs der Diagnose ein Probeeinstich mittelst eines Kapillartroikars erforderlich, so ist es rathsam, dabei so viel Plüssigkeit als möglich, oder wenigstens den grösseren Theil derselben aus der Kyste abzuziehen.
- 2) Hat sich die Kyste wieder gefüllt, so ist auf der herromgendsten oder am meisten schwappenden Stelle des Tumon ein Kauterium durch Wiener Aetzpaste anzulegen, und
 twar ist dabei zu beachten: a) dass dieses Kauterium nicht
 weniger als 6 bis 7 Centimeter in seinem grössten Durchmesser haben muss; b) dass das Aetzmittel nur alle 3 oder
 † Tage wieder aufzulegen ist, nachdem der Aetzschorf vorher
 forigenommen worden; c) dass, wenn die Aetzung bis zu
 den tieferen Schichten gedrungen ist, bei Wegnahme des
 Aetzschorfes ein Rand desselben von 3 bis 4 Millimeter zurückgelassen werden muss, und d) dass der Sack selbst nicht
 durch ein schneidendes oder stechendes Instrument geöffnet
 werde, sondern der Durchätzung überlassen bleibe.
- 3) Hat sich auf diese Weise der Sack geöffnet, so muss eine dicke elastische Röhre in die Oeffnung hineingebracht and mittelst derselben eine Ausspülung und dann eine Injektion von verdünnter Jodtinktur gemacht werden, welche nur einige Minuten darin gelassen werden darf. Täglich muss diese Kanüle herausgenommen werden, um das Austreten der Pansiten zu erleichtern, aber dann muss die Röhre gleich vieder eingelegt und dieses so lange fortgesetzt werden, bis die Höhlung des Sackes zu einem blossen Fistelgange zuammengeschrumpst ist.
 - 1) Zweimal täglich muss während dieser ganzen Zeit



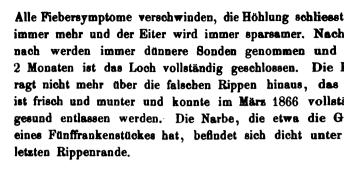
5) Die Kräfte des Kranken müssen dabei durch Ernährung und tonische Mittel unterstützt werden.

Zum Belege solgen zwei Fälle.

Erster Fall. — Ein Mädchen von 9 Jahren, von sunden Eltern abstammend, auf dem Lande aufgewacht hat in der ersten Kindheit keine Krankheit zu überstehe habt. Als die Kleine 4 Jahre alt war, bemerkte die Mass, wenn sie ihr das Kleid unten zuschnürte, bei ih Uebelsein entstand, indessen klagte dieses Kind doch nichts, jedenfalls nicht über Schmerz; es lief umher, smit den anderen Kindern und war in sonstiger Bezieganz gesund. Eine eigentliche Anschwellung in der I gegend wurde zu dieser Zeit nicht bemerkt, und mit Ausn jenes unbehaglichen Gefühles beim Zuschnüren des Klaselbst war sonst Alles in Ordnung.

So blieb es bis zum April 1863. Zu dieser Zeit fin Kleine an abzumagern; die Augen wurden hohl, die farblos, die Verdauung ging schwierig von Statten und trat Erbrechen ein. Auf der rechten Seite konnte sie liegen; ihr Schlaf war schlecht und sie erwachte oft hatte sogar nach Aussage der Eltern kleine Krämpfe. gleich wurde ihr das Athmen etwas schwierig, aber frö und munter blieb sie dennoch. Im Juni 1863 bemerkte Mutter der Kleinen, als sie sie badete, eine Auftreibur der Lebergegend und ging deshalb mit dem Kinde zu m ren Aerzten, die alle eine Hydatidenkyste der Leber is Geschwulst erkannten und eine Operation anriethen. Mutter zögerte, darein zu willigen, und es traten nun N blutungen und an verschiedenen Stellen des Körpers Pete ein; ausserdem bekam die Haut einé fahle Farbe, und Kind wurde immer schwächer. Endlich wurde es dem I Demarquay übergeben, welcher nach Konsultation einem Kollegen zu der oben beschriebenen Operation entschloss. Diese wurde im November begonnen. Eine des Tumors, welcher sich ungefähr vier Querfinger breit bis anterhalb des letzten Rippenrandes erstreckte, wurde mit Wiener Aetzpaste belegt, und zwar von ungefähr 5 Centimeter im gueren und 4 Centimeter im Längendurchmesser. Nach drei Tagen wurde in den Actzschorf ein Kreuzschnitt gemacht und derealbe entfernt. Hierauf wurde das Astzmittel von Neven aufgelegt und so wurde von 3 zu 3 Tagen fortgefahren. Am 25. Dezember, nach neun Anwendungen des Aetzmittels, öffnet sich der Hydatidensack von selbst; etwa 1 Litre vollkommen wasserheller Flüssigkeit mit einigen Hydatiden tritt am. Im Laufe des Tages wird Jodtinktur in die Kyste eingespritzt und einige Minuten darin gehalten. Am Abende siemlich starkes Fieber, welches bis zum nächsten Morgen desert. In den nächsten Tagen befindet sich die Kleine viel besser, athrnet leichter, ist munter und isst etwas. Eine dicke Kantschuksonde (Katheter) wird eingelegt und darin festgemacht; täglich werden durch dieselbe Injektionen von sehr verdünnter Jodtinktur gemacht. Der Eiter, der aus dem Sacke sestritt und sehr reichlich ist, hat keinen üblen Geruch. Nech 9 Tagen zeigt sich nach dem Wegnehmen der Kantile in Grunde des Loches eine dicke Haut, die am nächsten Morgan mittelst einer Pinzette herausgezogen wird. sichste Folge ist dann eine zunehmende Besserung; der bis dahin beschleunigte Abendpuls beruhigt sich, der Appetit wird lebhafter und die Kleine fängt an kräftiger zu werden.

Nach kurzer Zeit aber zeigt sich wieder etwas Fieber und der Appetit verliert sich von Neuem. Man gibt dem Linde einige Dosen Chinin und fährt mit den Injektionen verdunter Jodtinktur fort. Es zeigt sich dann eine Blutung aus dem offenen Loche und es öffnet sich von selbst noch ein weiter Sack, aus dem sich eine eiterige äusserst stinkende Massigkeit ergiesst. Zur Einspritzung wird von da an eine wirkere Jodlösung genommen und da sich Erscheinungen von Jodismus bemerklich machen, so wird statt dieser Lösung des übermangansaure Kali (in der oben erwähnten Formel) angewendet und der Eiter verliert sofort seinen üblen Geruch. Einige Tage nachher stösst sich die Haut des Hydatidensackes gämlich ab und es folgt nun eine zunehmende Besserung.

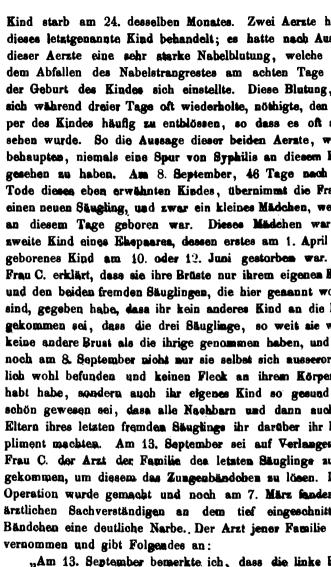


Zweiter Fall. - Dieser Fall betrifft eine 28 alte Frau, die seit 10 Jahren verheirathet, aber nie krank gewesen ist. Vor 5 Jahren erzeugte sich ein sehr hafter anhaltender Schmerz in der Lebergegend, welche starker Bewegung zunahm, das Athmen hinderte und Appetit störte. Anfangs war die Diagnose nicht klar, aber machte sich eine Geschwulst bemerklich, welche N ton als eine Hydatidenkyste erkannte und deren Eröff durch Aetzmittel anrieth. Es wurde die Wiener Aetz 19 mal aufgelegt und ein tiefes Loch gebildet, aber konnte nicht zur Kyste gelangen und die Frau wollte Verfahren nicht weiter fortsetzen lassen. Während der U handlungen darüber wurde sie schwanger, die Schwar schaft verlief sehr gut und sie gebar einen gesunden Kna Bald nachher bekam sie eine Unterleibsentzundung, we ganz gut verlief, aber nun zeigte sich die Geschwulst in Lebergegend sehr auffallend, und Trousseau, welcher e falls eine Hydatidenkyste diagnostizirte, empfahl das frü Verfahren, nämlich die Eröffnung durch Aetzmittel. I Kur wurde von Demarquay geleitet und es gelang bis zur Kyste zu kommen und sie zur Eröffnung zu brin Eine grosse Menge Hydatiden traten aus und es. wurden Einspritzungen vorgenommen, oder vielmehr ganz wie ersten Falle verfahren. Unter verschiedenen Zufällen w die Kur fortgeführt und nach mehreren Monaten war die ! vollständig geheilt. Die Jodeinspritzungen mussten auch diesem Falle, weil Erscheinungen von Jodvergiftung eintre durch die Lösung des übermangansauren Kalis ersetzt wer Die Syphilis der Neugeborenen und deren Uebertragbarkeit auf die Ammen.

Die in Paris und wahrscheinlich auch in anderen grossen Städten Frankreichs herrschende Sitte, die Kinder bald nach der Geburt zu säugenden Frauen auf's Land zu geben, hat häufig zu gerichtlichen Klagen wegen Uebertragung der Syphilis von diesen Säuglingen auf die Ammen geführt und diese Klagen haben sehr viel zur Aufklärung unserer Kenntnisse über die angeerbte Syphilis und deren Ansteckungsfähigkeit beigetragen. Die folgende Mittheilung, welche sich auch in der Union médicale vom 15. und 17. November 1866 findet, gibt einen ganz interessanten Beitrag und wird auch hoffentlich unseren Lesern Interesse abgewinnen.

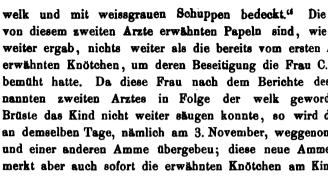
Am 17. Juli 1866 verurtheilte das Civilgericht von Evreux den Angeklagten Herrn X., einen Familienvater, zur Zahlung von 1200 Franks als Entschädigung an die Frau C. dafür, dass dessen Kind auf diese Frau, der es als Säugling überwiesen worden war, die Syphilis übertragen hatte. Diese Frau, die schon vorher ein fremdes Kind gesäugt hatte, hatte sachher das Kind des X., von dem hier die Rede ist, an die Brust genommen. Einige Wochen nachher wurde sie syphitisch und übertrug die Syphilis auf ihr eigenes Kind und ungeblich auch auf ihren Ehemann. In Folge dessen stellte sie gegen die Eltern des vorgenannten Säuglings eine Klage wegen Schadloshaltung an. Zur Begutachtung aufgefordert wurden bei dieser Gelegenheit vom Gerichte mehrere Sachverständige, nämlich drei praktische Aerzte in Evreux, welche den Partheien selbst ganz fremd waren.

Der Sachverhalt war folgender. Frau C., 32 Jahre alt, zu X. wohnhaft, wurde am 17. Mai 1865 von ihrem vierten Kinde entbunden. Von ihren drei ersten Kindern befinden sich die zwei ältesten ganz gesund und stehen ausserhalb des Prozesses; das dritte Kind ist im Alter von 22 Monaten gestorben. Am 14. Juli, als das vierte Kind zwei Monate alt war, nahm die Frau C. einen fremden Säugling, welcher am 10. Juli und zwar zu früh geboren war, an die Brust; dieses



"Am 13. September bemerkte ich, dass die linke i der Frau weich, welk, wenig entwickelt und gleichsan sammengefallen war; die Warze an dieser Brust war platt." (Die ärztlichen Sachverständigen bemerken hi dass ein solcher Zustand der Brust nicht krankhaft zu ne sei.) "Ausserdem bemerkte man an der Basis der B

warze, etwas nach aussen hin, einen rothen rundlichen Fleck, welcher etwas exkoriirt war und den ich für eine durchgekratzte Stelle ansah." Die spätere Untersuchung der Brust zeigte an dieser Stelle keine Spur einer Narbe oder irgend eine Andeutung eines dort stattgehabten Geschwüres. Der Hansarzt der Familie des in Pflege gegebenen Säuglings wiederholte am 20. September seinen Besuch, um dieses Kind za vacciniren und entnahm die Impfmaterie dazu von dem eigenen Kinde der Frau C.; er erklärt, dass er an diesem Tage weder äusserlich auf der Haut noch im Munde irgend etwas Verdächtiges wahrgenommen habe. Am 7. März zeigen die beiden Arme des Kindes die gewöhnlichen Vaccinationsnarben, aber nicht so deutlich, wie sie sonst so kurze Zeit nach der Impfung zu sein pflegen. Festgestellt ist aber jedenfalls, dass beide Kinder, nämlich das geimpfte und dasjenige, von dem die Materie genommen war, am 20. September von jeder sichtbaren Spur von Syphilis noch vollkommen frei waren. Am 30. Oktober macht der Hausarzt der Familie des Sauglings diesem einen dritten Besuch, "und nun," sagt er, zeigten sich in den Falten des Halses und auf der inneren Fläche der Oberschenkel dieses Kindes ekzematöse Röthen, saf denen man einige Knötchen ohne bestimmten Charakter Ich erblickte darin nichts weiter als das bei so bemerkte. kleinen Kindern gewöhnliche Ekzem und Erythem." — Von diesen Knötchen behauptet die Frau C., dass sie schon ziemlich lange bestanden hätten und dass alle ihre Mühe sie nicht za beseitigen vermochte. Am 3. November schicken die Eltern des in Pflege gegebenen Säuglings einen anderen Arzt zu diesem Kinde. Derselbe gibt folgende Erklärung ab: "Ich untersuchte das Kind genau und fand es nicht sehr entwickelt für sein Alter; in seinem Munde erblickte ich linsenförmige kleine Geschwüre mit grauem Grunde, die an die Stomatitis bei der Dentition erinnerten; ich hatte aber auch Verdacht auf Syphilis, und nachdem ich das Kind hatte gänzlich entkleiden lassen, fand ieh oben auf der inneren Fläche der Oberschenkel einige vereinzelte röthliche Papeln, welche jedoch nicht charakteristisch genug waren, um sie als Zeichen von Syphilis gelten zu lassen. Die Brüste der Frau C. waren



Die drei ärztlichen Sachverständigen erklären nun:, die vom Gerichte berufenen Aerzte, fanden bei unserer U suchung des Kindes in den ersten Tagen des Monates an demselben flache und erhabene breite Kondylome zahlreiche Tuberkeln, kurz die deutlichsten Erscheinu der konstitutionellen Syphilis; auch das Antlitz des K zeigte das Gepräge, welches diese Krankheit ihm zu g pflegt. Zu dieser Zeit war das eigene Kind der Fra wieder vollkommen gesund und frisch und an der Frau s waren nur einige Spuren von den Symptomen zu beme welche der Arzt, der sie behandelte, mit den Worten schildert hatte, dass er am 25. September oben an der l der linken Brustwarze ein längliches Geschwür gefu welches er für eine Rhagade halten musste. An dieser 8 fanden wir noch bei unserer Untersuchung eine sehr liche Narbe, welche aber nur die Grösse einer Linse h Am 23. November aber, behauptet der genannte Arzt Frau C., an ihr und an ihrer Tochter die ausgebild Symptome der sekundären Syphilis gefunden zu ha ""Die Kleine (nämlich die Tochter der Frau C.),"" sag ""zeigte an jedem Mundwinkel ein muköses Geschwür, fe aphthöse Exkoriationen auf der inneren Fläche und freien Rande der Lippen und auf der Zunge; ferner gewa man vorne am Halse kleine rundliche Schleimknoten, be ders in den Falten der Haut; ähnliche Schleimpusteln grosser Menge um den After, an der Vulva und in den stenbeugen so wie auf der inneren Fläche der Oberschen Was die Frau C. selbst betrifft, so hatte sie zu dieser

Schleimpusteln auf den Mandeln, eine geschwollene Drüse hinten am Halse und vorne zwischen den Brüsten einen syphilitischen Ausschlag; ausserdem hatte sie grosse breite Kondylome auf der Vulva und am After und einige in den Bei der genauesten Untersuchung der Ge-Leistenbeugen. schlechtstheile der Frau C. und ihrer Tochter war keine Spur eines früher oder später dagewesenen Schankers zu entdecken. Dagegen fand ich bei der Untersuchung der linken Brust der Frau C., welche Brust ganz besonders dem ihr überwiesenen Singling vorbehalten war, dass diese viel weniger gefüllt und entwickelt war als die rechte. Die Milch hatte sich offenbar darin verloren und die Frau C. hatte seit der Entfernung des fremden Säuglings (am 3. November) diese Brust ihrem eigenen Kinde nicht mehr gegeben. (Die ärztlichen Sachverstadigen finden in dem Versiegen der Milch in dieser Brust nichts Besonderes). Der Hof um die linke Brustwarze war bialich, schuppig und zeigte oben einen Punkt der damals noch nicht vernarbt war und unter dem die Haut etwas entsandlich erschien; in der linken Achselgrube hatte die Frau C. schrere gequollene aber schmerzlose Drüsen von der Grösse eises Taubeneies."" — Wir fanden bei unserer Untersuchung der Fran C. auch noch zwei etwas geschwollene Drüsen in ihrer linken Achselgrube, aber sonst nirgends mehr eine Spur ron Syphilis."

Die Frau C., über die Zeit des Hervortretens der hier von ihrem Arste beschriebenen Symptome an ihr und ihrer Tochter befragt, erklärt, dass sie solche zuerst an ihrem Kinde sowohl wie an sich am 13. oder 15. November wahrgenommen habe. Mehrere Nachbarn der Frau C., welche häufig sowohl den fremden Säugling als das eigene Kind dieser Frau zu sehen Gelegenheit hatten, bezeugen, dass jenes fremde Kind viel schrie, schwer aufzubringen war und viel schwächlicher aussah, als das eigene Töchterchen der Frau C., welches ein hübsches Kind war, das sehr gut gedieh. Ganz bestimmt ergibt sich aus dem Verhöre der ärztlichen und nichtärztlichen Zengen, dass die unzweifelhaften Symptome der konstitutionellen Syphilis an der Frau C., an ihrer Tochter und an dem n.vm. 1887.



"Fassen wir nun," sagen die ärztlichen Sachverstäne "das Thatsächliche, welches sich ermittelt hat, kurz zu men, so ergibt sich:

- Die Frau C. wird am 17. Mai 1865 von einem gestalteten Mädchen entbunden, welches frisch und g bis zum November bleibt.
- 2) Am 14. Juli nimmt die Frau C. einen vor der geborenen fremden Säugling an die Brust, und dieser S ling stirbt am 24. desselben Monates an Nabelblutung.
- 3) Am 8. September übernimmt sie abermals einen den Sängling, der an demselben Tage geboren ist.
- 4) Am 13. September verübt der Hausarst der Fe dieses zweiten Säuglings an demselben die Durchschne des Zungenbändehens und findet an der Basis der ! Brustwarse der Frau C. einen kleinen geschwürigen Riss eine durchkratzte Stelle.
- 5) Am 20. September vaccinirt derselbe Arst den genannten Sängling und nimmt dazu die Materie von eigenen Kinde der Frau C.
- 6) Am 30. Oktober findet derselbe Arst Röthen in Falten des Halses und der Oberschenkel des Kindes einige Knötchen ohne bestimmten Charakter, aber mit späteren Ueberzeugung, dass das Syphilis sei.
- 7) Am 3. November schicken die Eltern des Pflegeinen zweiten Arzt zu demselben, welcher im Munde Geschwüre mit grauem Grunde und auf der inneren F der Oberschenkel einige Papeln bemerkt, so dass in ihn Verdacht auf Syphilis entsteht.
- 8) An diesem 3. November wird dem Pflegling, überhaupt etwas elend geworden, eine andere Amme gegund diese neue Amme bemerkt sofort die von der e Amme erkanuten Knötchen, von denen es hiess, dass sie nicht beseitigen lassen wollten.
- 9) Am 13. September konstatirt der Arst der Fa des Pfleglings an der Brustwarze der Fran C. eine sogest

Schrunde ader Rhagade, welche ohne Zurücklassung einer Narbe heilte; aber am 25. September sah der Arzt der Frau C. daselbet eine andere Schrunde oder Spalte, welche auch heilte, aber mit Hinterlassung einer Narbe.

- 10) Am 23. November endlich konstatirte dieser letztgenannte Arzt mit Bestimmtheit allgemeine Syphilis an der Fras C. und an ihrer Tochter.
- 11) Eben solche Syphilis fand er an dem Pflegling bei seiser seuen Amme.
- 12) Gänzliche Heilung der Frau C. und ihrer Tochter is den ersten Tagen des Monates März 1866, während der Pflegling noch die deutlichsten Symptome der allgemeinen Syphilis darbietet."

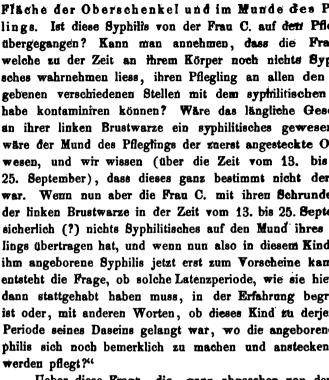
"Nach dieser Darstellung des Sachverhaltes haben wir de Frage su beantworten, ob und welche direkte Beziehung oder Verbindang in dem hier verhandelten Falle zwischen der Krankheit des in Pflege gegebenen Säuglings und der seiner Amme bestanden hat? Zuvor müssen wir sagen, dass der erste Pflegling der Frau C., der bei ihr nur 10 Tage gevesen und am 14. Tage nach seiner Geburt, nämlich am 24 Juli, in Folge von Nabelblutung gestorben ist, mit den Militischen Zusallen, die sich später bei der Frau C. zeigka, nicht das Geringste zu schaffen hat. Den Beweis dafür faden wir: 1) in der Aussage der beiden Aerzte, die dieses Kind behandelt haben', und welche weder an seinem Körper izend einen verdächtigen Fleck, noch in seinem Munde und seiner Nase etwas fanden, was auf Syphilis hinweisen konnte; 2) in dem Wohlbefinden der Frau C., welche zu dieser Zeit durchaus nichts Krankhastes darbot, als höchstens einen eigentamlichen Zustand einer Brust, worüber wir uns gleich näher ambasen werden, und 3) in dem dauernden Wohlbefinden des eigenen Kindes der Frau C. bis gegen die Mitte des Mo-Movember, weshalb auch gerade von diesem Kinde der Banarat der Familie des zweiten Pfleglings zu seiner Impfung u 20. September die Vaccinematerie abnahm."

"Was die geringe Ulzeration, welche am 13. September to der einen Brust der Frau C. gefunden wurde, betrifft, so beile sie von selbat, ohne Hinterlassung einer Narbe, und

zwar in einer sehr kurzen Zeit; da am 25. September anderer Arzt nichts mehr davon sieht, dagegen an eine anderen Punkte eine Schrunde oder geschwürige Spalte wa nimmt. Diese Schrunden, Spalten oder Rhagaden, wie auch genannt werden, sind zu der Zeit ganz gewiss nic syphilitischer Natur gewesen, - Beweis dafür, dass die beid Aerzte sie nicht dafür, sondern für einfache Ulzerationen halten haben; dann aber auch, dass, wenn diese Risse oe Spalten Erscheinungen konstitutioneller Syphilis gewee wären, sie sicherlich nicht vereinzelt und ganz lokal an linken Brustwarze bestanden hätten, sondern, wie das spä (am 23. November) sich gezeigt hat, mit anderen syphil schen Erscheinungen sich verbunden haben würden. Wi die am 13. September wahrgenommene Schrunde ein prin res syphilitisches Geschwür gewesen, so hätte es auf d Mund des Säuglings direkte Ansteckung bewirkt, zumal dieser durch die an ihm vorgenommene kleine Operati (Durchschneidung des Zungenbändchens) dazu besonde disponirt war. Die Frau gab diesem Kinde unmittelbar na der Operation die Brust, um es zu beruhigen, und später no oft, um es zu nähren, und hat also Gelegenheit genug z Uebertragung eines syphilitischen Giftes, wenn solches vo handen gewesen wäre, gegeben. Nun aber hat der Ar welcher 8 Tage nach der Operation, nämlich am 20. Septb das Kind wieder besichtigte, durchaus nichts Krankhaftes seinem Munde gesehen. Wir können also mit Fug und Rec nach diesem Experimente behaupten, dass die längliche [zeration, welche am 13. September neben der Brustwar: der Frau C. bemerkt wurde, ebensowenig syphilitisch Natur war, als die etwas später daselbst weiter unten s derselben Brustwarze wahrgenommene. Die Brustwarzen d Frau C. waren überhaupt nicht besonders stark entwicke wie sich das auch noch später bei der Untersuchung a 7. März ergab, obgleich die Frau fortfuhr, ihr eigenes vierte Kind zu säugen, und wir meinen, dass eine solche Gestaltun der Brustwarzen sie besonders zu Risswunden oder Spalte geneigt macht. Es ist nicht zu bezweifeln, dass die ar 25. September wahrgenommene Schrunde eben so schne zur Heilung gekommen wäre, wie die vom 13., wenn nicht der dyskrasische Zustand des Pfleglings, den die Aerzte seiner Familie bei ihren Besuchen am 30. Oktober und am 3. November konstatirten, schon jetzt mit in's Spiel getreten wäre."

.Am 30. Oktober, sagt uns der eine dieser beiden Aerzte. existirten in den Falten des Halses und auf der inneren Fläche der Oberschenkel des Pfleglings ekzematöse Röthen, auf denen man in der Mitte einige Knötchen ohne bestimmten Charakter bemerkte. Dann fügt er hinzu: "Ich bin aber überzeugt. dass dieses der geringe und noch ziemlich unbestimmte Anfang der Syphilis war, welche einige Tage später, als das Kind zu einer anderen Amme gekommen war, ganz deutlich Der andere Arzt der Familie sagt uns am hervortrat_"" 3. November, "dass der Säugling in seinem Munde viele kleine Geschwüre mit grauem Grunde darbietet, welche an Stomatitis, die so oft mit der Dentition begleitet ist, erinnern,"" und er bemerkt dann noch, dass der Verdacht auf Syphilis sehr gross sei; denn "die äusseren Geschlechtstheile und die inneren Flächen der Oberschenkel zeigten einige Pusteln, die aber auch nicht so charakteristisch waren, um sie mit ganzer Bestimmtheit für Syphilis anzusehen."" Die Ansicht. dass die am 13. und 25. September wahrgenommenen Schrunden an der linken Brustwarze der Frau C. nicht syphilitisch, sondern nur einfach waren, fand sich also vollkommen begründet. Am 30. Oktober erblickt der Arzt der Familie des Pfleglings in den Falten seines Halses und in den Leistenbeugen einen Zustand, den er anfänglich nicht richtig aufasst, der aber bei weiterer Untersuchung sich deutlich als Syphilis erweist, und am 3. November schildert der zweite Arst den Zustand des Mundes dieses Pfleglings und erklärt sich für ernstlichen Verdacht auf Syphilis, während zu derselben Zeit die Frau C. nichts weiter an sich hatte, als weissgraue schuppige Stellen."

"Als vollkommen dargethan haben wir vor uns eine Thatsache von ganz besonderer Wichtigkeit für das zu fällende Urtheil, nämlich den Ausbruch der konstitutionellen Syphilis in den Falten am Halse, auf der inneren



"Ueber diese Frage, die, ganz abgesehen von der teresse des Falles, auch wissenschaftlich von nicht gerie Belange ist, kann natürlich nur die Beobachtung und Ei ung Auskunft geben, und wir wollen das anführen, darüber in der vor uns liegenden Prozessache angegeben

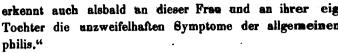
"Wenn das mit angeborener Syphilis behaftete Kind Welt kommt, ist es fast immer (??) anscheinend ganz ge und ohne alle sichtbare Zeichen seiner Krankheit. Le weiter, so treten diese Zeichen bald ganz deutlich hervor alle Syphilidologen sind jetzt darin einstimmig, dass vor des ersten Lebensmonates mehr als die Hälfte die Sysschon an sich kundthut."

(Wir können diesem Satze nicht ganz beistimmen; glauben gerade gefunden zu haben, dass bei einer groZahl, wir wollen nicht sagen, bei der Mehrzahl der Kidenen die Syphilis mit anerzeugt ist, die Manifestationen

with gleich ganz deutlich mit zur Welt gebracht werden. Es ist aber unsererseits auch noch hinzuzufügen, dass wir zwischen angeerbter und angeborener Syphilis (Syphilis bereditaria und S. congenita oder connata) keinen Unterschied machen. Kinige wellten mit dem letzteren Ausdrucke zur diejenige Syphilis benennen, womit ein Kind währen die ines Geburtsaktes, beim Durchgange durch die Geminalisa der Mutter, behaftet wird. Es ist aber der Ausdruck "Syphilis intra partum acquisita" für diese gewiss selten vortummenden Fälle passender, um keine Verwirrung zu erseufen, und auch wohl logischer, wenn man überhaupt dem Unterschied zwischen dem, was mit anerseugt und was mehher erlangt ist, festhalten will.)

"Was nun die Manifestation der angeborenen Syphilis betrifft, so entnehmen wir aus den Annales d'Hygiène (vom Jahre 1864) folgende Zahlen: Von 158 mit angeborener Syphilis behafteten Kindern manifestirten diese Krankheit 86 vor Ende des ersten Lebensmonates; 45 vor Ende des zweiten; 15 vor Ende des dritten und 7 vor Ende des viertem lebensmonates. Die noch fehlenden 5 sind später ansufahren."

"Wenn nun, bemerken die ärztlichen Sachverständigen veier, die beiden von der Familie des Pfleglings herbeigesendeten Aerate bei diesem Kinde die allgemeine Syphilis vor Rade seines zweiten Lebensmonates erkannt haben und wenn soch der sweite von ihnen hinzufügt, dass dieses mit der Erharung in ähnlichen Fällen übereinstimmt, so ergibt sich in ans schon daraus eine Hinweisung auf das Anfangsglied der ganzen Kette von Infektionen. Das nächste Glied in dieser Kette bildet die Frau C.; sie hat zu dieser Zeit eine Spalte oder geschwürige Risswunde gerade an der Brustwarse, velche sie dem fremden Säuglinge reicht, und diese Spaltwunde dient nun zur Absorption des syphilitischen Giftstoffes, velcher in dem Pfleglinge latitirte, und in der That findet der Am der Frau C. am 23. November die Fissur an ihrer linken Brastwarze, wo sich früher nichts Verdächtiges gezeigt hatte, the ausschend, mit Induration der unterliegenden Textur und ait Asschwellung und Verhärtung der Achseldräsen, und er



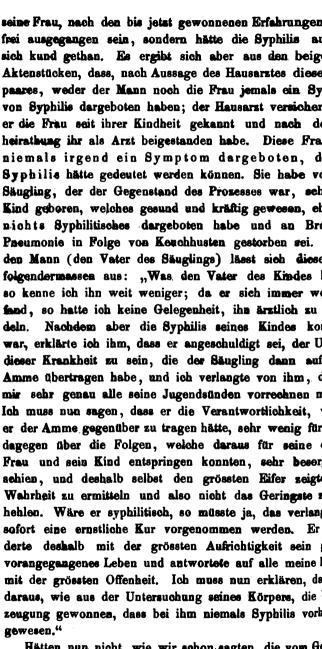
"Nur ein Umstand erregt bei den ärztlichen Sachver digen noch einigen Zweifel, der Umstand nämlich, dass ebenerwähnte eigene Kind der Frau C., welches bis November ganz frisch und gesund war, die Syphilis zu selben Zeit, wie seine Mutter, zur Manisestation bra da man doch annehmen müsste, dass, wenn die Syphilis dem fremden Säugling auf die Frau C. und von dieser ihr eigenes Kind übergegangen wäre, letzteres die Kran erst später hätte zeigen müssen. Dieser Zweisel aber wird n würdigerweise von den ärztlichen Sachverständigen für u deutend gehalten. "Wir haben nämlich," sagen sie, " Gerichte noch einige Thatsachen vor Augen zu stellen, aus den Aussagen der bei der Sache betheiligten Aerzte nicht ergeben, sondern von uns anderweitig ermittelt s 1) Es ist zuvörderst die zweite Amme zu erwähnen welcher der Säugling, nachdem er von der Frau C. we nommen war, gebracht worden ist, und die nicht von Syphilis frei geblieben, sondern es zeigten sich bei ganz deutliche sekundäre syphilitische Symptome, aber m würdigerweise erst im Monate März, und zu derselben auch bei dem Ehemanne der Frau C. und bei einem Kinde zweiten Amme. Was dieses letztere Kind betrifft, so ist dasselbe nicht vorgestellt worden und wir können also seinen Zustand nichts Bestimmtes sagen. Bei dem Ehems der Frau C. jedoch haben wir die sekundare Syphilis 2) Es ist ferner anzufüh kommen entwickelt gefunden. dass gegen Ende November der Arzt der Frau C. an Ehemanne derselben angeblich einen Bubo zweifelhaf Charakters kauterisirt und drei Tage darauf diese Kaut sation wiederholt habe. Wir erblickten an diesem Ma noch deutlich die Narben dieser Kauterisationen."

Nach allem Diesen halten sich nun die ärztlichen Se verständigen zu folgender Erklärung berechtigt:

1) Dass der erste fremde Säugling der Frau C. g und gar nichts mit den syphilitischen Zufällen, welche der Frau C., bei deren Tochter und bei deren zweiten Pfleging und den anderen Personen vorgefunden worden sind, zu thun gehabt und deshalb völlig aus dem Spiele bleibes muss.

- 2) Dass die am 13. September unten und etwas nach sessen an der linken Brustwarze und am 25. etwas oberhalb serselben gefundenen Risse oder Schrunden nicht syphilitisch, sodern nur einfach waren, wie sie bei Säugenden öfter vorkommen.
- 3) Dass der angeborenen Syphilis des zweiten Säuglings de bei der Frau C. hervorgetretenen syphilitischen Erscheinungen zugeschrieben werden müssen, indem, wenn Ursache und Wirkung in einem richtigen Verhältnisse zu einander aufgenst werden sollen, nach den festgestellten Thatsachen nicht ungenommen werden kann, dass die Syphilis den umgekehrten Weg gegangen, nämlich von der Amme auf den Säugling sich übertragen habe, und
- 4) dass das Hervortreten der angeborenen Syphilis bei den sweiten Säugling über die Zeit hinaus reicht, wo die Fra C. an dem Körper dieses Kindes verdächtige Pusteln wahrgenommen hat, also weit über den 30. Oktober hinaus.

Es folgen nun die Aussagen der verschiedenen Aerste, de bei der Sache interessirt waren; wir können diese Ausngen wohl übergehen, da das Wesentliche schon mitgetheilt * Die Verurtheilung ist, wie wir am Eingange angegeben haben, erfolgt. Uns aber bleibt es sehr fraglich, ob ein desiteties Gericht sich mit dieser Beweisführung begnügt hitte, um ein solches Urtheil, wie es hier gestallt worden ist, ingusprechen. Um ganz entschieden darzuthun, dass der biegling, welcher zur Frau C. gebracht worden, mit angeborener Syphilis behaftet gewesen sei, und diese Krankheit sich wirklich auf die genannte Frau übertragen habe, hätte soch von den unpartheiischen Sachverständigen eine genaue ^{Untersuchung} der Eltern dieses Säuglings vorgenommen und he ganze Lebensgeschichte in Bezug auf das Vorhandenge-Voensein von Syphilis ermittelt werden massen. War nämbid der Vater von syphilitischer Dyskrasie durchzogen, als "dieses Kind seugte, und swar seit Jahren schon, so würde



Hätten nun nicht, wie wir schon sagten, die vom G



berufenen ärstlichen Sachvorständigen auch ihrerseits eine gesave Untersuchung und Befragung dieses Ehepaares vornehnen müssen, um sich von der Wahrheit dieser Aussage des Arstes zu überzeugen? Das ist aber offenbar nicht geschehen. Auch was den angeschuldigten Bäugling betrifft, von dem de Syphilis auf die Amme übergegangen sein soll, sind Momente vorhanden, welche diese Annahme sehr zweiselhaft machen. Bei der Geburt am 8. September war das Kind can gesund und ziemlich kräftig; es hatte auf dem Körper sich eidlicher Aussage des Arztes der Familie auch nicht den reingsten Fleck und es blieb rein und fleckenlos sowohl sesserlich auf der Haut als im Munde noch eine längere Zeit, and erst im Oktober traten die verdächtigen Erscheinungen bervor. Uns ist es demnach durchaus nicht erwiesen, dass be syphilis von dem Kinde ausgegangen und auf die Frau C. übertragen worden sei; das Entgegengesetzte liesse sich eben so gut erweisen. Jedenfalls sprechen viele Umstände dafür, dass die Frau C. von ihrem Manne angesteckt worden sein md dass sie die Krankheit ihrem Säuglinge so wie ihrer egenen Tochter mitgetheilt haben könne.

Das Erysipelas der Neugeborenen und der Säuglinge. Von Sanitätsrath Dr. Joseph Bierbaum in Dorsten.

(Schluss) *).

Analyse der einzelnen Symptome.

Es ist keinesweges ohne allen Gewinn, die einzelnen graptome bezüglich ihrer semiotisch-diagnostischen Bedeuting näher zu untersuchen. Ohne uns an eine systematische Reihenfolge zu binden, nehmen wir ganz ungezwungen die Wirdigung vor, wie folgt:

^{*) 8.} voriges Heft 8. 248-287.



1) Sitz und Ausgangsstelle des Erysipel.

Bleiben wir zunächst bei dem Erysipelas fixum phlegmonösen Form, stehen und sehen wir zu, wie sehen oben mitgetheilten neunzehn Fällen der Sitz der heit verhielt. Um einer etwaigen Einrede gleich zu nen, sei hier ausdrücklich bemerkt, dass die Schlussfolgen, die sich aus einer so kleinen Zahl ergeben, du keine allgemeine Giltigkeit beanspruchen können und Allein diese Fälle können, wofern sie mit anderen Betungen verglichen werden, zur grösseren Bereicherun Statistik dienen.

			_
Sitz der Krankheit	Zahl	Alter	Zertheilung
I. Oertliches Erysipel. Gesicht Hals und Nacken Brust, linke Hüfte Nabelgegend Genitalien und Damm Oberschenkel, Hüftgelenk Oberarm u. Vorderarm II. Allgemeines Erysipel. Ganze Körperoberfläche	-	In der 6. Woche 6, 9 und 11 Monate 3 Wochen, 10, 11 u. 13 Monate	2 - 1 1 1
Ganze Morperobernache	-		
the state of the s	19	19	7
		L.	19

Aus vorstehender Tabelle ergiebt sich, dass das Erlas fixum bei den Neugeborenen und den Säuglingen an
Theilen der Körperoberfläche vorkam, namentlich im Ges
am Halse und im Nacken, auf der Brust und auf dem Bs
an den Genitalien, an den Ober- und Unterextremitäten.
ersehen wir, dass die Krankheit nicht an allen Körpertleben häufig auftrat, sondern bezüglich der Frequenz an
ser oder jener Stelle wechselte. Die Reihenfolge war in
neunzehn Fällen der grösseren Frequenz nach folgende:
Fälle betrafen den Oberschenkel, drei Fälle die Genit

und den Damm und drei Fälle die Brust, dagegen kamen wei Fälle im Gesichte und zwei andere am Halse und im Nacken vor, während nur Ein Fall in der Nabelgegend und en anderer Fall am Ober- und Vorderarme seinen Sitz hatte. Zur Zeit ist es noch eine offene Frage, ob die Attersstufe auf den Sitz der Krankheit, so wie auf den Ausgang in Zerteilung oder in Eiterung, Einfluss habe. Es verdient dieser Punkt näher erforseht zu werden.

Ein ähnliches Ergebniss hat Hervieux *) erhalten. Von † Pallen, die er gesammelt hat, kamen 12 Fälle im Geschte oder vielmehr im Gesichte und zugleich auf der Kopfbest, i Fall am Halse, 3 Fälle auf dem vorderen Theile des Rumpfes, 5 Fälle am unteren Theile desselben, 5 Fälle an den Beinen, und 5 Fälle an den Armen vor. Wie sich der Stu in den von Billard mitgetheilten 30 Fällen verhielt, tum ich leider nicht angeben.

Nach den älteren Aerzten ist vorzugsweise die vordere Banchwandung der Sitz der Krankheit. Auch noch in jüngster Zeit wird behauptet, dass das Erysipel am häufigsten in der Gegend des Nabels, in den Weichen oder an den Gemitalien rorkomme. Ob aber diese Behauptung auf wirklicher Beobschung der Natur beruhe, dürfte wohl zu bezweifeln sein. Wenigstens stellt sich ein ganz anderes Resultat heraus, wenn wir auch nur bei den von Hervieux und von mir angeführten Fällen, die in Summa neunundvierzig Beobachtungen ummachen, stehen bleiben.

Kommen wir nun auf das Erysipelas serpens zurück.

Wir sehen, dass in drei von uns beobachteten Fällen is Erysipel sich über die ganze Körperoberfläche ausdehnte, mihn ein ächt universelles war. Diejenigen Fälle, wo sieh is Erysipel bloss durch eine grössere Ausdehnung und durch beilen der benachbarten Theile auszeichnete, bleiben hier isch der von uns bereits abgegebenen Erklärung selbstversändlich ausgeschlossen. Auch jener Fall, wo' das Erysipel loger auf eine ganz entgegengesetzte Stelle einen Sprung machte, nämlich vom Oberschenkel nach dem Ohre, kommt

[&]quot;) A. a. O.



ebenfalls nicht weiter in Betracht, wird wenigsteus nic uns als Erysipelas serpens aufgefasst.

Hervieux bemerkt, dass in einer gewissen Ze Fällen, die er in der ebigen Zusammenstellung mit habe, das Erysipel nicht auf den Theil, wo es sich seigte, beschränkt blieb, sondern vom Rumpfe wande die Gliedmassen und von diesen auf jenen überging. ich anders diese Stelle richtig auffasse und mit der ewie sieh der Sitz in den oben angeführten 30 Fällen wergleiche, so glaube ich nicht zu irren, wenn ich an dass Hervieux keinen einzigen Fall von universelle sipel beobachtet habe.

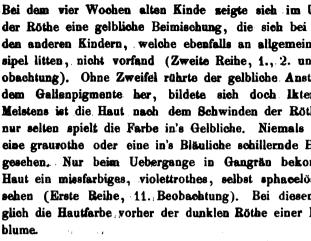
Es wird noch immer behauptet, dass das Erysi den Neugehorenen und den Säuglingen fast gar nich doch wenigstens höchst selten im Gesichte vorkomme richtig ist diese Behauptung nicht, wenngleich die G rose in diesem sarten Alter immerhin zu den Selte gehört und selbst noch im zweiten kindlichen Lebensab höchstens nur als sogenannte Zahnrose angetroffen wir wissen bereits, dass Hervieux in dreissig Fällen zu das Erysipel im Gesichte beobachtet hat. Die Gesichte beginnt bei den Neugeborenen, wie er bemerkt, meis der Nase, oder an einer der beiden Lippen, bisweilen Augenlidern, besonders bei vorhandener Ophthalmie, o den Ohren. Von einem solchen Punkte gehe die rose Entzündung aus und, nachdem sie eine Zeit lang au geblieben, erstreckte sie sich über die Hälfte des Ange seltener auch über die andere Hälfte und noch selten die Kopfhaut. Bisweilen verbreitet sich die Rose vo Gesichte auf den Hals und von diesem auf den von Theil des Rumpfes. Niemals sah Hervieux das E von dem oberen Theile des Rumpfes aufwärts auf d sicht sich ausdehnen.

In den von mir beobachteten vier Fällen war der verhalt also: Bei dem sechsmonatlichen Kinde blieb sichtsrose auf die linke Wange beschränkt und breite ungeachtet der Blasenbildung nicht weiter aus. Au dem sieben Monate alten Kinde kam das Erysipel z der linken Gesiehtshälfte vor und war mit ödematüser Ansalvellung der Wange verbunden (Erste Reihe, 6. und 9. Bestachtung). Zum Ueberflusse sei bemerkt, dass zu jener Zut die Parotitie nicht epidemisch herrschte. Bei dem vier Wochen alten Knaben besiel das Ervsipel erst die Arme, den fait, die Brust, den Rücken, den Bauch und die Beine, und mehte dann von dem untersten Endpunkte des Körpers einen sprag nach dem obersten und erschien auf der linken Wange de ein breiter rother Streifen, der sich von dem Oberkiefergeicale bis sur Mitte des Unterkiefers erstreckte, ohne sich witer über das Gesicht auszubreiten (Zweite Reihe, 1. Bechachtung). Bei dem sieben Wochen alten Kinde seigte sich & Erysipel, nachdem bereits Bauch, Rücken, Brust, Hals ud Arme befallen waren, auf der rechten Wange neben dem Ohr, obschon es auch in der Lumbargegend aufgetreten war. School am folgenden Tage hatte es auf der rechten Wange vieder abgenommen, und war die Haut am zweiten Tage blass, während die linke Wange kaum geröthet schien. Dagen hatten sich der Rücken der Nase sowohl als die beiden Beitenflächen dunkel geröthet. Bald nachher wurden auch beide Wangen von einer lebhaften Röthe befallen (Zweite Reihe, 2. Beebachtung). Es ist nicht wahrscheinlich, dass bei dem swölf Wochen alten Kinde das Gesicht von der Rose verschout geblieben sei. Jedoch kann ich darüber jetst what mehr mit Gewissheit aussagen. In meinem Notizbuche tell der Nachweis.

Rechnen wir nun zu den von Hervieux gesammelten Fällen unsere neunzehn Selbetbeobachtungen, so kam in der Gesammtsumme das Erysipel sechszehnmal im Gesichte vor. In swei unserer Fälle erschien das Erysipel als selbetständige Gesichterose oder für sich allein, dagegen trat in den zwei underen Fällen das Erysipel erst während der Wanderung in Gesichte auf.

Gewöhnlich hat die Haut mehr eine dunkekrothe als eine bekrothe Farbe, die beim Weinem der Kinder intensiver wird,

li Hant, Farbe, Anschwellung, Blasenhildung, Abschilferung, Schmerz.



Nach Bouchut ist bei jungen Kindern die erys Röthe nur am Rumpfe und an den Anheftungspunk Extremitaten deutlich ausgesprochen. Dies stimmt ner Erfahrung nicht überein, vielmehr habe ich an al pertheilen, selbst im Gesichte, das Erysipel in der so Blüthe gesehen. Ferner sagt Bouchut: "Erstreckt Affektion auch auf die Füsse und die Hände, so ist d hier nur sehr schwach und kaum wahrzugehmen. Es mehr ein rosiger Anflug, als ein in die Augen fallen lorit." Gleich hinterher heisst es, dass "das Oedem den und Füssen sehr beträchtlich zu sein pflege." Au Behauptung bedarf einer Berichtigung. Gerade in jes den Fällen, wo die Hände und Füsse von dem Er serpens verschont blieben, habe ich keine ödemati schwellung beobachtet (Zweite Reihe, 1. und 3. Be ung). Dagegen waren bei dem sieben Wochen alten beide Handrücken und die Finger stark geröthet und in Folge des massenhaften serösen Ergusses im sub Zellgewebe fast bis zum Bersten aufgetrieben, währe an den Füssen weder eine sichtliche Röthung der Hau eine ödematöse Anschwellung zeigte (Zweite Reihe, obachtung). Virchow nennt den in Folge eines E ungsprozesses in der Nachharschaft, entstehenden serö guss ein "kollaterales Oedem". Dieses Oedem ist die



der Umgebung von Entzündungen durch die kapilläre Stase an der entzündeten Stelle zu Stande kommt (Niemeyer).

Die Haut fühlt sich trocken an. Erst beim Abnehmen der Entzündung stellt sich eine bald mehr, bald weniger merkliche Ausdünstung ein. So verhielt es sich namentlich bei dem sieben Wochen alten Kinde. Es erschien ein allgemeiner Schweiss, der am Kopfe und im Gesichte am reichsten bevortrat. (Zweite Reihe, 2. Beobachtung.)

Das phlegmonöse Erysipel ist stets von einer bald stärieren, bald geringeren Anschwellung der befallenen Theile legleitet. Zugleich fühlt sich die Haut, besonders das Unterbatbindegewebe, fest, derb, härtlich an. Anders verhält es sch bei dem einfachen Erysipel. Hier ist das Oedem auf dem Bauche, der Brust; dem Rücken und an den Extremitäten nicht recht sichtlich oder kaum wahrzunehmen, nur ist das Gesicht bisweilen etwas aufgetrieben. Am deutlichsten ist des an den Augenlidern; bei der Gesichtsrose sind auch die Wangen ödematös aufgedunsen. Ueberall da, wo das Zellgewebe die Theile nur locker verbindet, findet sich das Oedem um häufigsten und am stärksten. Bei dem sieben Wochen alten Kinde trat die seröse Infiltration am Skrotum und Penis in ganz auffälliger Weise hervor. Der Hodensack hatte eine bedeutende Grösse, fühlte sich fest und gespannt an und behelt aufangs keinen Eindruck. Das Glied war nicht bloss zeschwollen, sondern auch an der Spitze schlangenartig getranst und gedreht. (Zweite Reihe, 2. Beobachtung.) Wir braschen nicht zu wiederholen, dass auch beide Handrücken eine stramme Austreibung zeigten. Beim Nachlasse der Anschwellung sind einzelne Theile fast durchscheinend. bei dem vier Wochen alten Kinde waren die Geschlechtstheile setz geschwollen, und liess der eine Hoden eine erhebliche Vergrösserung wahrnehmen. (Zweite Reihe, 1. Beobachtung.) Benso zeigte sich bei dem sechs- und neunmonatlichen Midchen, bei denen sich das Erysipel vom Damme her über die Genitalien verbreitete, eine ödematöse Anschwellung der Schaamlippen. (Erste Reihe, 7. und 11. Beobachtung.)

Die Blasenbildung ist keine beständige Erscheinung, und n.vm. 1867. 23

wird bäufiger vermisst als beobachtet. Sie rührt, wie bemerkt, von einer Erhebung der Epidermis in Folge rösen Ergusses het, und ist eine Spielart, die nichts liches darbietet. Ich bin ganz mit F. Niemeyer*) standen, wenn er es für überflüssig hält, für die a Grade der Schwellung, aus dem Fehlen oder Vorhan von Blasen, aus der Grösse der Blasen und aus den derungen ihrea Inhaltes sich ergebenden unwichtigen I zen des Erysipelas besondere Normen aufzustellen Erysipelas oedematosum, ein Erysipelas laevigatum sthematosum, ein Erysipelas miliare, vesiculosum, bu orustosum zu unterscheiden.

Die Gesichterose war bei dem sechs Monste alte chen von Blasenbildung begleitet (Erste Reihe, 6. Be ung), während sie bei den anderen Kindern ohne Bla Bei dem acht Monate alten Kinde zeigt ung verlief. ebenfalls kleine Bläschen auf dem Arme, die eine trübe keit enthielten. (Erste Reihe, 9. Beobachtung.) ıĄ، dem eils Monate alten Knaben bildeten sich auf dem be Oberschenkel zahlreiche Pusteln, mit einem trüben die nach dem Platzen eine runde Form und platte hatten (Erate Reihe, 13. Beobachtung). Ebenso ers bei dem drei Monate alten Kinde an einzelnen Stellen die mit einer gelblichen Flüssigkeit gefüllt waren un dem Aufbrechen eine oberflächliche Exkoriation der H wirkten (Zweite Reihe, 3. Beobachtung). Bei dem v Tage alten Mädchen erschienen erst bei der Abnahauf der Brust befindlichen Erysipel Pusteln (Erste 1. Beobachtung).

Hervieux sah die blasige oder bullöse Form bei siebenzehn Tage alten Mädehen. Das Erysipel ging Kinne aus, erreichte den Hala, dann den vorderen The die linke Seite der Brust. In dieser letzteren Gegen standen eine Menga kleiner Bläschen, die sich allmäbeiner einzigen grossen Blase verbanden. In der abhäng Stelle sammelten sich zwei bis drei Essköffel voll siner

^{*)} Lehrbuch der speziellen Pathologie und Therapie, Berlin

blutigen Platesigheit au. Die Kotie wer bläulich und brandig, and die Brustmusheln waren bläulich und erweicht. Billand hat einmal die Milianform begbachtet.

Die Abschilferung der abgestorbenen, Epidermie beginnt sich dem Ablanfe der Entzündung. Sie ist nicht en allen Stellen ehen stark, und ist häufiger eine kleienantige, als eine ispectormige Abschuppung. Auch diese Bracheinung fahlt sellen oder nie.

Die engaipelatös entaundeten Theila sind asbon hei der bethrung schmerzhaft, und noch ashmemhafter, wenn man minset und bewegt. Die Kinder schreien daher, wenn mit sie aus der Wiege aufnimmt. Dies kann wegen des beligen Ergniffenseins eines noch so zanten Heutorganes gen wich befromden. Ueber die Art des Schmerzes künnen uns die kleinen Kinder selbatverständlich keine Auskunft, geben.

3) Sauglust, Zunge, Erbrechen, Bauch, Stuhl, Urin.

Die Kinder saugen nicht mit gewohnter Lust, sondern verschnähen selbst die Muttermilch und trinken lieber Zuckervuser. Mit der Abnahme des Enysipel nehmen sie wieder gen die Brust. Aeltere Kinder trinken viel Kaltwasser, um den Durst zu befriedigen.

Der Beleg der Zange wechselt, und hat beld eine weisse, beld eine fehle, mettgelbliehe Farhe. Bei dem ersten der der Kinder, die an allgemeinem Erysipel litten, wer die Zunge wessgelblich belegt, bei dem zweiten vorn zein und hinten zur wenig belegt und bei dem dritten mit einem gelblichen beleim aberzogen (Zweite Reibe, 1., 2. und 3. Rechachtug). In ähnlicher Weise verhielt sich der Zungenbeleg bei jenen Kindern, die von amschriebenem Erysipel befallen waren (Erste Reibe, 1. bis 16. Beobachtung). Bei einigen lindern findet sich Trockenheit der Zunge und der Mundbile, bei anderen wird dies nicht beobachtet. Schwämmten habe ich nicht gesehen.

Re etiment nicht mit der allgemeinen Erfahrung überein, vons behauptet wird, dass durchweg häufiges Erhrechen arloge. Das Erbrechen ist eine genz, unbeständige Erscheinung, vird oft ganz vermisst und tritt nig häufig ein, es sei dann in Folge Idieser oder jener Kompfikation. So war de brechen bei dem dreizehn Monate alten Knaben, bei sich zu der Enteritis choleriformis das Erysipel hinzuge sehr heftig (Erste Reihe, 16. Beobachtung). Auch das monatliche Mädchen, welches an Erysipel des Dammes der Geschlechtstheile litt, erbrach wiederholt schle Massen, und wollte weder trinken, noch essen (Erste 11. Beobachtung). Dagegen fehlte das Erbrechen bei reren anderen Kindern. So verhielt es sieh auch bei allgemeinen Erysipel. Bei dem vier Wochen alten wird das Erbrechen in der Krankheitsgeschichte gar nic wähnt, und von dem sieben Wochen alten Knaben hei ausdrücklich, dass sich bloss anfangs, und zwar nur bisw Erbrechen nach dem Genusse der Muttermilch einstellte gegen im weiteren Verlaufe der Krankheit nicht mehr genommen wurde (Zweite Reihe, 1., 2. und 3. Beobacht Das drei Monate alte Kind bekam nur ein einziges Me brechen. Wie sich die Natur in den von mir oben theilten neunzehn Krankheitsfällen äusserte, so wird sie auch wohl im Allgemeinen verhalten.

Der Bauch ist weder aufgetrieben, noch bei de rührung schmerzhaft. Nur die Komplikationen veränder wahre Sachverhältniss. Bei dem vier Wochen alten erfuhr der Bauch eine starke tympanitische Auftreibung war er nicht bloss bei der Berührung, sondern auch sp schmerzhaft, wie sich dies aus dem Treten mit den Bund dem Schreien ergab. Die Venen der Bauchwand smerten durch und waren mit dunkelblauem Blute stark füllt. Bisweilen verursachen auch Würmer den Leibsch Bei dem sieben Wochen alten Kinde gab sich nur im et Beginne der Krankheit Leibschmerz zu erkennen.

Auch der Stuhl zeigt ein verschiedenes Verhalten so bezüglich der Zahl der Ausleerungen, als auch hinsie der Farbe und der sonstigen Beschaffenheit. Er ist regelmässig, bald unregelmässig, bald träge, bald durch bald gelblich, bald grün. Bei dem vierzehn Tage alten be erfolgte der Stuhl täglich und hatte eine gelbliche Farbe dem sechs Monate alten Kinde war der Stuhl träge, und dem fast seehs Wochen und bei dem neun Monate alten Kinde erfolgten gehackte, grüne Ausleerungen, während das zehn Monate alte Mädchen an einem hartnäckigen Durchfalle ist. Bei dem dreizehn Monate alten Knaben rührte der Durchfall von der Cholera infantum her. (Erste Beihe, 1., 2., 6., 7., 11., 12. und 16. Beobachtung.)

Was nun die Kinder betrifft, die mit universellem Erysipel behaftet waren, so verhielt sich hier die Stuhlausleerung den Bei dem vier Wochen alten Kinde hatte der Stuhl antags eine grasgrüne Farbe, während er später grün und gebeckt aussah, mit einer eigelblichen Beimischung, und zuteut, gegen das Lebensende hin, aus weissen, glasigen Schleimassen bestand. Das sieben Wochen alte Kind hatte während der ganzen Krankheit in 24 Stunden durchschnittlich wei bis drei Stuhlausleerungen, die gebunden waren und goldgelblich aussahen. Nur bisweilen zeigten sie eine geringe grüne Beimischung. Bei dem drei Monate alten Mädehen weren die Stühle anfangs grün, nahmen aber später eine gebliche Farbe und eine zähe Beschaffenheit an und hatten acher wieder eine grüne Barbe (Zweite Reihe, 1., 2. und i Beobachtung).

Nur bei den schon älteren Kindern gelingt es bisweilen, de Beschaffenheit des Urines näher zu untersuchen. Mitunter ph nur die Färbung der Leibwäsche und der Unterlage Aufschlass. Nach Joh. Chr. Gottf. Jörg flieset der Urin nicht bles sparsamer, sondern enthält er auch so viele, bisweilen Be Bramliche spielende Theile, dass die Wäsche damit sehr beträchtlich gefärbt werde. Bei dem vier Wochen alten linde gab der Urin erst nach dem Austreten des Ikterus der Wische einen safrangelben Anstrich (Zweite Reihe, 1. Beobachtung). Bei den anderen Kindern habe ich, wosern ich neht irre, diese Färbung nicht gesehen, Andere wollen einen wiben, scharfen Urin beobachtet haben. Nach Schönlein hat der Urin bei den Erysipelaceen im Allgemeinen eine Purbe wie schlecht gegohrenes Bier, die durch alle Nüangen ¹⁰ Dunkelroth bis in's Dunkelbraune zieht. Er leitet die den der Beimischung des Gallen-Pigmentes her. Sollte: hier nicht vielmehr eine. Hypetämie



der Nieren, die als Komplikation hinzugetreten, im sein? Diese Annahme scheint Vieles für sich zu frabe

4) Fieber, Puls, Temperatur.

Die febrile Gestschufregung sichlt nie. Das Fieber sich gleich mit dem Eintreten des Erveipel, bisweile es schon dem Ausbruche der Krankheit vorher. Je 1 die Hautentzandung ist und je weiter sie sich ausbreit je kraftiger die Kinder sind, desto stärker ist auch das Bs hat einen synochalen oder einen erethischen Che kunn aber auch unter gewissen Umständen asthenist Wenn ich anders bei jenen Kindern, die an allgemeine sipel litten, die Theilnahme des Gesammtorganismus beurtheilt hatte, so möchte ich glauben, dass das Fieb alle Tage eben hochgradig gewesen sei. Wenigstens die Kinder, obschon der Puls frequent blieb, nicht eben aufgeregt, weinerlich und echlasbuchter, und nah den einen Tag die Mutterbrust oder ein anderes Geträ begieriger, als den anderen, und schien auch die Tem der Haut an den nicht befallenen Theilen nicht stets Mit der Abnahme des Erysipel lässt auch brile Reaktion nuch, bis sie endlich völlig schwindet.

Hervieux bemerkt, dass, wenn das Erweipel zu ernsten Unterleibe- oder Brustleiden hinzutrete, das vorhandene Fieber etwas heftiger werde. Bei Kompinit Sklerem fehlt immer die fieberhafte Gefassauftegun ist sie wenigstens kaum bemerklich. Eben so verhält bei der Komplikation des Erweipel mit der Cholera in In dem einen, wie in dem anderen Falle, ist die Tem der Haut tief gesunken. Bei allen anderen Komplikatindet sich eine febrile Reaktion.

Die Pulsfrequenz ist ein beständiges Symptom. De verliert ob des heftigen Ergriffenseins des noch zarten nismus bald en Kraft und Stärke und wird matte schwächer.

Die Eigenwärme ist an den befallenen Theilen dem Pasteinne nach stets gesteigert. Dies erklärt sich aus der heitigen Entstandung der Haut. Nie findet sie Temperatur an den anderen Körperstellen in einem so hohen Grade gesteigert. Vielmehr ist sie hier gewöhnlich nur gelinde erhöht oder kaum von der Norm abweichend, bisweilen fahlen sich sogar die Hände und Füsse kalt an, besonders bei den Neugeborenen und bei den jüngeren Kindern.

Das vierzehn Tage alte Kind blieb auch nach dem Erscheinen des Erysipel ruhig und schlafauchtig und liess eine gesteigerte Eigenwärme an den freien Körpertheilen nicht schrechmen. Bei dem neun Monate alten Mädchen war die Temperatur der Haut erhöht und der Puls sehr frequent. Die Fieberhitze verlor sich bei dem zehn Monate alten Kinde erst im weiteren Verlaufe der Krankheit, und bei dem sechs Mosate alten Madchen blieb die febrile Gefassaufregung gelinde (Brste Reihe, 1., 6., 11., 12. Beobachtung). Der vier Wochen alte Knabe hatte schon gleich anfangs ein hestiges Fieber, de Eigenwärme war angemein gesteigert und der Puls sehr frequent. Bei dem sieben Wochen alten Kinde war die Temperatur der Haut ansangs gesteigert, den einen Tag mehr als den anderen, und der Puls machte 150 Schläge in der Moute. Spater aber war die Eigenwarme an den freien Stellen nicht erhöht, obschon das Erysipel seinen Verlauf noch nicht vollendet hatte, jedoch war sie auch daseibst nicht zesunken. Auch bei dem zwölf Wochen alten Mädchen fand sich ein hestiges Fieber und eine grosse Pulsfrequenz (Zweite Reike, 1., 2. and 3. Beobachtung). Es braucht wohl kaum sochmals erimnert zu werden, dass das Fieber bei Neugeborenen und bei noch ganz jungen Kindern seine Eigenthumschkeiten hat und selten von einer so hochgradigen Tempereter der Hant begleitet wird, als bei älteren Kindern.

5) Respiration, Athematica, Husten.

Die Frequenz der Respiration steht nicht im Verhältnisse zu dem hertigen Ergriffensein des Gesammtorganismus und zu der Theilnahme, die sie sonst an den febrilen Erkrankungen bethätigt. Die Respiration ist gewöhnlich nur gelinde beschledzigt, und weicht bisweilen kaum von der Norm ab. Die Auskustation und die Perkussion der Brust ergeben, wofern keine Komplikationen bestehen, keine Regelwidrigkeiten. Bei dem vier Wochen alten Kinde war das Athemholen bloss beschleunigt, sondern auch in Folge der starke panitischen Auftreibung des Bauches sichtlich erschweidem sieben Wochen alten Knaben war die Respirationanfangs gelinde beschleunigt, dagegen konnte später eine abnorme Zahl der Athemzüge bemerkt werden vernahm anfangs bei der Auskultation ein gelindes Rafäusch. Bei dem zwölf Wochen alten Kinde war die ration beschleunigt (Zweite Reihe, 1., 2. und 3. Beoback Kommt Husten vor, so liegt Bronchitis oder eine Komplikation zu Grunde.

Psychische Verstimmung, Schlaf, Abmagerung, Zuck Konvulsionen.

Das Nervensystem betheiligt sich, wie schon ang nicht bloss örtlich durch die grosse Empfindlichkeit de sipelatös ergriffenen Körpertheile, sondern dehnt seine nahme an der Erkrankung viel weiter aus. Dies ber hinlänglich das verdriessliche, mürrische Wesen, das Weinen, die Schlaflosigkeit, der unruhige Schlaf, die Sch mersucht, das Aufschrecken. Gegen das Lebensende hi ten Koma, Zuckungen, selbst Konvulsionen ein. Bei sieben Wochen alten Kinde waren die Finger gebeug in die Hohlhand eingeschlagen, und hatten sich die De zwischen dem Zeigefinger und Mittelfinger eingeklemmt, dass andere nervöse Zufälle wahrgenommen wurden (Z Reihe, 1. Beobachtung). Bei dem vier Wochen alten Kn bei dem das Erysipel ebenfalls die ganze Körperoberfläche l gingen dem Tode häufiges Zusammenfahren, tiefe Schlaf und konvulsivische Zuckungen vorher (Zweite Reihe, 1 obachtung). Das dreizehn Monate alte Kind starb im k tösen Zustande, und war ganz erheblich abgemagert (Reihe, 16. Beobachtung). Besonders zeigte sich in j Fällen ein Kräfteverlust und Abmagerung, wo Eiterung Gangran eintraten.

In einem so zarten Lebensalter, namentlich bei Ne borenen, kann der rasche Kräfteverfall gar nicht befrem Das Fieber, der Schmerz, die gestörte Sauglust, der unruSchlef, und wie alle die anderen aachtheiligen Einflüsse leisen mögen, geben darüber leicht Aufschluss.

Selten oder nie erscheint das Erysipel ohne alle Vorbotes. Sie sind oft zu geringstigig, als dass sie beachtet werden. Auch lassen sich diese Zeichen wegen ihrer Unbestimmtheit nicht wohl deuten, wenigstens können sie nie mit Gewissheit uf den Ausbruch des Erysipel, mag es örtlich oder allgesein austreten und verlaufen, besogen werden. Die vorhermede Verdriesslichkeit, das viele Weinen, das zeitweise Teschmähen der Mutterbrust, der ungewöhnliche, kurze Schlaf ad so manche andere Erscheinungen' leiten auch andere Inakheiten ein. Der sieben Wochen alte Knabe hatte einige Inge vor dem Austreten des Erveipel Nachts Unruhe, seblief wenig, wachte bald wieder auf und verrieth zeitweise Leibschmers. Auch bei dem zwölf Wochen alten Kinde gab sich vorher eine ähnliche psychische Verstimmung zu ertemen, und hatten zugleich die Stühle eine grüne Farbe. Dagegen sollen nach Aussage der Mutter bei dem vier Wochen alten Kinde keine besonderen Zufälle vorhergegangen sein Zweite Reihe, 1., 2. und 3. Beobschtung. Ebenso fehlten bei dem vierzehn Tage alten Mädchen die Vorboten, während das sechs Monate alte Kind vor dem Ausbruche der Gesichtsrecht verdriesslich war und viel weinte (Erste Reihe, Lud 6. Beobachtung.)

Die semiotisch-diagnostische Bedeutung der einzelnen Symptome, welche das Erysipel vor und nach seinem Aufteten kennzeichnen, hätten sich freilich noch ausführlicher darstellen lassen. Allein die vorstehende Angabe über Verlakten und Werth der Erscheinungen dürfte wohl schon dem Zwecke entsprechen.

Komplikationen.

Das Erysipel der Neugeborenen und der Säuglinge geht bit mehreren Krankheiten Verbindungen ein. Diese Krankbeiten haben bald in serösen Häuten, bald auf Schleimmennbranen, bald in anderen anatomischen Gebilden ihren Sitz, und verlaufen das eine Mal akut, das andere Mal chronisch. Noch eine andere Eigenthümlichkeit ist die, dass die Krank-



heiten entweder dem Erysipel vorausgehen, oder abe im Verlause desselben austreten.

Nach Baron ist die Peritonitis eine der häufigsten plikationen. Die eiternde Form dieser Krankheit hat blen eine erysipelatöse Röthung der äusseren Bauchd zur Folge. Bei dem vier Wochen alten Kinde erschi Bauchfellentzündung erst im weiteren Verlaufe des Er welches sich über die ganze Körperoberfläche ausbraber nicht von der Bauchwand ausging, sondern sich am rechten Oberarme zeigte. Die Peritonitis selbst gahtnlänglich durch die starke Autreibung des Bauche grosse Empfindlichkeit, das spontan und bei der Bert erfolgende Schreien des Kindes und die durchfälligen ausleerungen zu erkennen (Zweite Reihe, 1. Beobachte

Eine andere Komplikation ist die Entzundung der vene, die bisweilen mit Vereiterung der Nabelgrube it bindung steht. In allen jenen Fällen, die ich zu beobt Gelegenheit hatte, konnte diese Komplikation nicht ne wiesen werden, Andere aber haben sie gesehen. Woh habe ich das Erysipel in Verbindung mit Nabelverei beobachtet (Erste Reihe, 2. Beobachtung).

Auch die Pleuritis ist bisweilen mit dem Erysipe bunden, oder vielmehr die parulente Pleuritis wird vor tödtlichen Ausgange von einer rosenartigen Entzündunbetressenden Brustwand begleitet. Bei einem dreizehn Malten Kinde, bei welchem eine purulente Pleuritis der roseite während des Lebens erkannt und durch die Aunschgewiesen wurde, hatte das Erysipel, wie Hervieurichtet, an der rechten Seite der Brust begonnen und wsich über die Schulter und den rechten Arm ausgeb Nach Hervieux hat Monneret im Jahre 1854 einer ähnlichen Fall bekannt gemacht. Ein Neugeborenes auf dem oberen Theile der Brust von Erysipel befallen, nach dem Tode fand sich in beiden Pleurahöhlen eine eiterige Ergieseung.

Hervieux sah bei vier Kindern, die an Stomatitis rosa litten, das Erysipel im Gesichte auftreten. In zwei len begann der Rothlauf mit Ansehwellung einer der Ri Nach dem plöttlichen Zurücktreten und Schwinden des lysipel, besondere der herumirrenden Form, kann Meningitis implex entstehen. Ist dies eine Metastase? Diese Frage ird sicht überefinstimmend beantwortet. Man hat behäuptet, as das plötsliche Verschwinden der erysipelatösen Hautentsteng nicht die Ursache, sondern erst die Folge des geannen Eirnleidems sei. Ob sich dies wirklich so verhalte, latte wohl noch sehr zweifelhaft sein.

Die Erkrankungen der Schleimhäute geben häufiger zu lemikationen Anlass, als die der serösen Häute. Darf ich met den gelinden Russelgeräusche, wetches die Auskultation ist den sieben Wochen alten Knaben gleich anfangs ergab, sien Schless machen, so war bei diesem Kinde die Brontinschleimhaut, obsehon sich kein Husten vernehmlich machte, leicht ergriffen (Zweite Reihe, 2. Beobacktung). Hervieux bet webreut des Verlaufes der einfachen oder allgemeinen Bronchitis viermal das Erysipel auftreten gesehen. Auch hat et einmal im letzten Stadium der Masern beobachtet.

Von allen Organen hat das Erystpel die innigste Beichnig za den Erkrankungen der Darmschleimhaut, von den kichteren bis zu den schwersten Formen. Fast bei allen linden finden gelindere oder grössere störungen des Verdescrigesystemes statt, und gehen dieselben durchweg dem imbruche des Erysipels nicht nur vorher, sondern bleiben 🕏 rach während des Verlaufes der rosenartigen Hautentthing fortbestehen. Es ist wohl überflüssig, zu erinnern, im von dieser Regel auch einselne Ausnahmen vorkommen. Wir würden nur etwas schon Bekanntes wiederholen, wenn vir nochmals auf die gestörte Bauglust, das Erbrechen, den Durchall, die abweichende Beschaffenheit der Stuhlausleerngen, welche Erscheinungen bereits ausführlich besprochen ind, surtekkommen wollten. Auch wollen wir hier mit Stillthreigen jenen fehrreichen Fall übergehen, wo sich während la Verlaufes der Enteritis cholerisformis ein über den Nacken, in fish und das Schulterblatt weit ausgedehntes Erysipel limagesellte (Erste Reihe, 16. Beobachtung).

Die Gefbeucht habe ich nur in einem einzigen Falle be-



auf, nachdem das Erysipel über die ganze Oberflä-Körpers beinahe seinen Verlauf vollendet hatte (Zweit 1. Beobachtung). Bei einem anderen Kinde ging der viel zu lange vorher, als dass von einer Komplikat Rede sein konnte (Erste Reihe, 4. Beobachtung).

Von den dreissig Kindern, die Hervieux beeblitten acht Kinder an Sklerem, welches bei vier mit komplizirt war. Er behauptet, dass sich das Erysikeiner Krankheit so häufig verbindet als mit Sklerem hält er diese Komplikation nicht für eine blosse Zufä zumal das Sklerem ungeschtet des tiefen Sinkens der wärme auch mit anderen Entzündungen, als mit E Pneumonie, Pleuritis, purulenter Peritonitis, Verbindungehe. Dagegen möchte ich glauben, dass die Komp des Sklerem mit Erysipel nichts Anderes als ein zu Zusammentreffen sei, wenigstens habe ich die Hautrosimmer gesehen.

Diagnose und Differential - Diagnose.

Die Diagnose des Erysipelas fixum ist so schaff seichnet, dass jeder Irrthum ausgeschlossen ist. Dischriebene Entzündung der Haut, das örtliche Verhart Verbreitung nur auf die nächste, anliegende Nachbeidie Anschwollung und die Empfändlichkeit, der öftere gang in Eiterung, selbst in Gangrän, die febrile Geregung sind zu charakteristische Merkmale, wie dies näher nachgewiesen, als dass die Erkrankung verkanden könnte.

Auch die Diagnose des Erysipelas serpens biete Schwierigkeiten. Wer das Auftreten der erysipelatöser entsündung an irgend einer Körperstelle, das alle Schritt für Schritt erfolgende Fortkriechen, das Befall ganzen Körperoberfläche, die heftige febrile Reaktion Theilnahme des Gesammtorganismus, die kaum bemachschwellung an den meisten Theilen, die massenhafte Ergiessung im subkutanen Zellgewebe an einzelnen hamentlich an den Geschlechtstheilen, die Abschupput Haut, den schnellen Verlauf, den sektenen Ausgang in A

tiong und Gangran wohl erwägt, wird die Kranktieit sohen tennen, wenn er sie auch vorher noch niemals in der Natur sehen Gelegenheit gehabt hat.

Es dürste daher wohl überstüssig sein, noch ein Wort er die Disserntial-Diagnose zu verlieren. Nur der Vollstänkeit hasber wollen wir hier die Unterscheidungsmerkmele n jenen Krankheiten der Neugeborenen und der Säuglinge; des mehr oder weniger mit dem Erysipel Achnlichkeit ale kurz hinzusugen. Diese sind folgende:

1) Erythem.

Das einsache Erythem lässt kaum eine Verwechselung zu. die einsache erythematöse Entzündung ist die Folge einer rächen Reisung und kaum von einer Anschwellung begleitet. die schwindet, sobald die lokale Irritation gehoben, und geht seenst selten in eine andere, sohwerere Erkrankung über, bgeschen von dem Fehlen des Fiebers.

Rher könnte auf den ersten Augenblick das Erythema mulatum und tuberculosum*) zu einem Irrthum Anlass then. Dieses Erythem anerkennt einen spontanen Ursprung, renigntens lassen sich die Gelegenheitsursachen nicht ausitteln. Es zeigt sich in ausgedehnten, unregelmässigen keken, die anfangs lebhaft geröthet, aber kaum geschwollen bed Bald schiessen kleinere oder grössere Knötchen auf entstandeten Stellen hervor, die dunkler geröthet sind, chet eine in's Blauliche hinüberspielende Farbe haben und uch ihrer Rückbildung der Haut ein gelbliches Aussehen iden. Dieses Erythem nimmt nach Hebra sets seinen Sitz wider Dorsalseite der Hände und Füsse, und fehlt an diesen bellen nie, wenn die Erkrankung auch an anderen Körperbelen, obschon sie sich selten auf der Brust, am Halse, an ha Armen oder Beinen zeigt, auftreten sollte. Das gleichwenn auch nicht ausschliessliche Vorkommen auf den ha und Handrücken ist ein werthvolles diagnostisches letmal.

Was endlich das Erythema nodosum betrifft, so ist auch

^{&#}x27;] F. Riemeyer a. a. O. Vergl. Bateman a. a. O.

hier die Differential-Diagnose nicht achwierig. Mehre geht eine leichte febrile Reaktion vorher, die sich gev mit dem Erscheinen des Erythem verliert. Das lefällt fast, nur die unteren Extremitäten, nament Unterschenkel, und zeigt sich in grösseren, ovalen, ge Flecken. Zugleich bilden sich harte, achmerzhafte, artige Kneten, die etwa nach acht Tagen die rosenrott mit einer violetten oder bläulighen verlauschen und gelblich gefärbte Hautstellen zurücklassen. Das Enodosum ist von einem Ergriffensein des Gesammtorg begleitet, verläuft gewöhnlich in 8 bis 14 Tagen un mit Abschuppung der Oberhaut.

2) Skierem der Neugeborenen*).

Diese Krankheit, hat man in der Privatpraxia selten, als das Enysipelas serpens, Gelegenheit zu beoleie bietet so charakteristische Symptome, dass ein wechselung mit dem Erysipel der Neugeborenen leicht den werden kann. Um die Differential-Diagnose geschaulich zu machen, sollen hier zwei Fälle von Skie Neugeborenen mitgetheilt werden.

Erste Beobachtung. — Heinrich L. wurde am 6. Mai 1854, nachdem die Schwangerschaft kaum den achten Monat binaus angedauert hatte, mittelat den genoperation entbunden. Das Kind schrie bald nach burt, anfanga nur schwach, später aber kräftiger, niel schleinige Flüssigkeit aus der Nase geflossen in der Entwickelung weit surückgeblieben und trug gezeichnetem Grade die Deczepitudo infantilis an sich

Am 18. Mai wurde ich wieder gerufen. Das Kin während dieser Zeit nicht zugenommen, sondern hatt immer ein greisenartiges Aussehen. Es litt an Schnupl an einer leichten Entzündung der Bindehaut der Aug Unter Niesen, welches oft erfolgte, entleerte sich a

^{*)} Meine Abhandlung: "Dus Skierem der Neugeborenen" i Behrend's und A. Hildebrand's Journal für Kinde heiten 1856 S. 163-201. Daselbet 1869 Juli-August

rechten Nasenloche viel Schleim. Die Respiration war ruhig, Rasten sehlte, fremde Geräusche wurden in den Lustwegen sicht wahrgenommen. Das Kind nahm die Brust gern, sehien aber nicht recht krästig zu saugen. Die Mutter hatte utangs keinen Uebersluss an Milch, Schon mehrere-Tage weber war das Kind unruhiger, schlief weniger, bekam im Gesichte leichte Zuckungen und erhob zeitweise ein eigenbauchtsches Geschrei, mit schwacher Stimme. Seit einigen lein hatte die Mutter ein Vollersein der sonst abgemagerten besehemerkt und freute sich über das vermeintliche Krästigerweien des Kindes. Es war das Erstgeborene,

Bei näherer Untersuchung fand ich beide Fusse, sowohl ie Dorsal- als Piantarfläche, stark ödematös geschwollen and ciskalt. Die Geschwulst war fest, prall, fühlte sich hart an and liess beim Drucke keine Impression suruck. Auch war sie weder durchsichtig, noch gestaltete sie eine Faltenbilding. Ferner sah und fühlte man auf der Mitte beider Unterschenkel, besonders an ihren seitlichen Theilen, eine ralle, barte Geschwulst, die sich in den Waden weniger bemerklich machte. Die Geschwulst ragte an den Schienbeinen sehr hervor und gab ihnen das Ansehen, als wenn die Knothen gebrochen wären und die Bruchenden nach aussen vorwinden. Alle anderen Körperstellen waren von Anschwellung and Austreibung frei. Die Haut hatte auf beiden Fussrücken tie in's Weissgelbliche hinüberspielende Farbe, während sie den Fusssohlen und an den Schienbeinen ein dunkalwhen Kolorit zeigte. Das Gesicht und die Bindehaut der Angen hatte einen gelblichen Auflug. Der Stuhl war dunkelpublich und bisher regelmässig erfolgt. Von Zeit zu Zeit horte man ein eigenthumliches Geschrei. Die Hände fühlten 🖦, wie die Unterextremitäten, kalt an. Im Allgemeinen war das Kind heute ruhiger und schlief mehr, als an den ^{longen} Tagen. Es nahm die Brustwarze begierig in den Lund, liess sie aber bald wieder fahren.

80 war der Zustand am obigen Tage in den frühem Mergenstunden. Die Diagnose stand fest, die Krankheit kennMichaels sich als Sklerem. Das Heilverfahren, welches sich gewähren wurde, war ganz einfagh. Die Unterextremitäten



wurden öfter im Laufe des Tages mit warmem Me eingerieben und in Watte eingehüllt. Ueberdies wu eine wärmere Bedeckung des Kindes und für eine mässig warme Temperatur der Stube gesorgt.

Schon am Abende dieses Tages schien mir deschwulst an den Beinen weniger hart, ja, ich möch sagen, etwas weicher zu sein, ohne dass sie jedoc Eindruck zurückbehielt. Eine andere Veränderung westend sich wieder wärmer anfühlten. Auch hatte sie eigenthümliche Schrei im Laufe des Tages nicht wahrn gemacht. Die Respiration war ruhig und leise. Die ung und das Einreiben der befallenen Theile schien eilich zu sein. Jedoch wurden die Beine, als das Kirblösst auf dem Schoosse der Hebamme lag, frei hin übewegt.

Am 19. Mai. In verflossener Nacht war das Kin und warm, und hatte in den Morgenstunden eine dunk Stuhlausleerung. Der ikterische Anflug hatte abgen und die harte Geschwulst vorn an den Schienbeine zertheilt, nur an dem unteren Theile des rechten Beine man noch einen harten Knoten. Auch die ödemate schwellung der Füsse und die dunkle Röthe der Plants war geringer. An allen diesen Stellen, so wie auf den Fussrücken, war die Geschwulst weicher. Die Extre fühlten sich recht warm an. Mit den genannten ä Mitteln wurde fortgefahren und zum inneren Gebrauc ordnet: Magnes. ust. gr. vj. Aq. menth. pip. 3j. Syr. 1

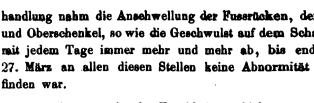
Am 20. Mai. Die Härte und die Anschwellung verschwunden und auf den Fussund an den Fusssohlen merklich im Abnehmen begriffe Allgemeinbefinden war gut. Das Kind war zufriede stiess selten das eigenthümliche Geschrei aus. Gegen erfolgte eine dunkelgelbe Stuhlausleerung, die sich am nie Morgen wiederholte.

Am 23. Mai. Die befallenen Stellen zeigten kein normität mehr und wurden nun mit Spiritus serpylli rieben. Zur grösseren Kräftigung der Konstitution plick ein Malsbad gebraucht, und so im Ganzen sechsundanzig an der Zahl, die ausgezeichnet wohlthätig einwirkten. Kind nahm sichtlich an Kräften zu und war noch vor hauf seines ersten Lebensjahres so kräftig entwickelt, wie um ein anderes in diesem Alter.

Zweite Beobachtung. — Bella W. wurde am Mirs 1858 geboren, ohne Zuthun der Kunst. Es war u weite Zwillingskind, das erstere wurde mit der Zange wied und war, obschon die Operation leicht vor sich ging, at Das lebende neugeborene Kind war selft zart und mate, und gab gleich nach der Geburt nur Einen Schrei von in die Augen weit geöffnet, als wenn es schon die Gegenisede aufmerksam betrachtete. Auch an den folgenden Tanweinte das Kind selten, vielmehr verhielt es sich gans die, hatte einen ruhigen Schlaf und nahm die Brust gut, me aber kräftig zu saugen. Der Stuhl erfolgte regelmässig wind hatte nach ausgeleertem Mekonium eine gelbliche Farbe. Ekspiration war leise und Husten fehlte. Die Eigenwärme ur geringer, aber doch nicht auffallend tief gesunken.

Am 15. März bemerkte die Wärterin bei dem Kinde eine sichwellung beider Fussrücken, ohne die Bedeutung zu tasen. Dies gab gleich Anlass zur näheren Untersuchung. Is fand ein pralles, elastisches, halbdurchsichtiges Oedem, riches keinen Eindruck behielt. In den Waden und an den henchenkeln fühlte ich an einzelnen Stellen mehrere kleinere ad grössere Geschwülste, die eine Konsistenz wie halbfester ist hatten. Auf der Mitte des Schambogens war eine ähnte Geschwulst vorhanden, welche die Anschwellung in den lie Geschwulst vorhanden, welche die Anschwellung in den lie seigte weder an den befallenen Stellen, noch an den brigen Körpertheilen eine auffallende Veränderung der Farbe, we pielte sie etwas in's Gelbliche hinüber.

Die ergriffenen Theile wurden bloss mit warmem Mohnole ingrieben und in Watte gehüllt, während innere Mittel gar icht in Anwendung kamen. Bei dieser ganz einfachen Beurm. 1867.



Aus den vorstehenden Krankheitsgeschichten erge von selbst nicht allein die pathognomonischen Sympt Skleremes, sondern erhellen auch die Merkmale, welc Krankheit von dem Erysipel der Neugeborenen unter

Synoptische Tabelle.

1) Die Krankheit kann an allen Körperstellen, an den heit zeigt sieh auch Armen und Beinen, im Ge-diesem, bald an jenem sichte, am Halse, auf der Brust theile, ist aber stets u und dem Bauche, so wie an ben und dehnt sich he den Genitalien, vorkommen, über die nächste Nachb verbreitet sich aber nie gleich- aus und erscheint nie mässig weiter, sondern erscheint zeitig an mehreren, nur an vereinzelten ander entfernt liegend Stellen, während die anderen perstellen. Dagegen ver Theile verschont Aeusserst selten wird ganze Körperoberfläche, jeden-|fortschleichend, allmäh

1) Die fixe Form de bleiben, sich das Erysipelas die gleichmässig, Schritt fü falls stets mit größeren Unter- die ganze Oberfläche de

Erysipel der Neugebe

2) Ein bestimmter Ausgangs- 2) Die Entwickelung punkt fehlt, die Entwickelung geht oft von einer Haut geht gewöhnlich an mehreren die bald an diesem, b Stellen gleichzeitig vor sich. jenem Theile gegeben i

brechungen, befallen. Der häufigste Sitz sind die Unterextre-

mitäten.



Sklerem der Neugeborenen.

Skierem der Neugeborenen.

Ervsipel der Neugeborenen.

- 3) Die Haut hat, wenn auch Gelbliche binüber bildet werliegenden romagende feste, harte An-Bei Stellen.
- 4) Die Eigenwärme ist auf allenen Theile fühlen sich kalt, Körpertheilen wgar eiskalt an.
- 5) Nie ist eine fleberhafte Gelassaufregung los, der Puls matt und eher mässig. riger als gereizt, die Respimion leise und unvollständig.
- 6) Abszessbildung und Ganeignisse.

- 3) Die ergriffenen Theile gerade nicht immer, doch in der haben eine dunkelrosenrothe Mehrzahl der Fälle eine in's Farbe, und nur bei Komplikaspielende tion mit Ikterus ist die Haut mit dem gelb gefärbt und macht sich Fettzellgewebe an den befallenen Stellen ein me mehr oder weniger her gelblicher Anstrich bemerklich. herumschweifenden der sawellung an den befallenen Form ist kaum oder gar nicht eine harte Anschwellung der Haut wahrzunehmen, sondern findet sich höchstens nur an einzelnen Stellen eine ödematöse Auftreibung, während bei der fixen Form die Geschwulst und gleicheine begränzte mässige ist.
- 4) Die Temperatur der Haut der ganzen Körperoberfläche ist allgemein erhöht, wenigstens uef gesunken, selbst die be- ist sie immer an den befallenen auffällig gesteigert.
- 5) Die febrile Reaktion fehlt vorhanden, nie, der Herzschlag ist stark. vielmehr ist der Kreislauf ge- der Puls frequent, die Respiraschwächt, der Herzschlag kraft- tion beschleunigt und gleich-
- 6) Der Uebergang in Eitergin kommen nicht vor, sind ung und Brand wird bei der venigstens höchst seltene Er- fixen Form gar oft beobachtet, ist dagegen bei dem Erysipelas serpens äusserst selten.



Sklerem der Neugeborenen.

Erysipel der Neugeborer

- 7) Die Kinder sind meistens ? Es werden sowohl schwächlich und mager, haben tige als schwächliche K selbst ein greisenartiges Aus- befällen. sehen und sind oft nicht völlig ausgetragen.
- 8) Am häufigsten tritt die Krankheit in den ersten vier tritt zwar am öftesten wäh bis acht Lebenstagen ein, sel- der Periode der Neugeburt ten erscheint sie erst vierzehn erscheint aber auch über Tage nach der Geburt und sen kommt in einem viel späteren kommt sogar noch im zw Lebensabschnitte nicht mehr und dritten Lebensmonate VOT.
- - 8) Die umherirrende Zeitraum hinaus. während die fixe Form Neugeborenen seltener ist bei schon älteren Säugling

Henke*) ist im Irrthume, wenn er das Sklerem Neugeborenen für eine Abart des Erysipel hält. Auch lis**) anerkennt die Aehnlichkeit dieser beiden Krankhe In dem ersten der von mir oben mitgetheilten Fälle hatte Haut auf den Fussohlen und an den Schienbeinen eine dur rothe Farbe, während das Kolorit auf beiden Fussrücken Weissgelbliche hinüberspielte. War hier das Sklerem Erysipel verbunden? Hervieux bemerkt: "Ist ein beschri tes Sklerem mit einer mehr oder minder rothen Färbung bunden, wie es wohl bei Neugeborenen vorzukommen pfl so wird man dadurch verhindert, diese Röthe für ein Er pelas zu halten, da sie nicht umschrieben ist und sich die Verhärtung beschränkt." Er sagt weiter unten also: " sellt sich zu dem Sklerem eines neugeborenen Kindes Er pelas hinzu, so kann dieses letztere leicht übersehen werd

^{*)} Handbuch der Kinderkrankheiten. Frankfurt, 1821.

^{**)} Praktische Abhandlungen über die vorzüglichsten Krankhe des kindlichen Alters. Wien 1820.

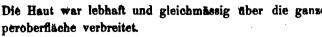
Bei genauer Beobachtung jedoch lernt man bald die vom Erysipelas herkommende Röthe und Anschwellung der Kutis unterscheiden." Die oben gestellte Frage glaube ich dahin beantworten zu müssen, dass die dunkelrothe Farbe der Fusssohlen und der Schienbeine von einer erysipelatösen Entzündung der Haut herrührte. Die tief gesunkene Lebenskraft, welche das Sklerem stets begleitet, trug wohl die Schuld, dass das Erysipel sich nicht weiter über die befallenen Theile unbreitete, sondern auf die angegebenen Stellen beschränkt bleb. Zählen wir nun diesen Fall zu den oben mitgetheilten sechazehn anderen (Erste Reihe, 1. bis 16. Beobachtung), so sehen wir das Erysipel siebenzehn Mal als eine fixe oder ausschriebene Rose auftreten.

3) Kongestive Hautröthung.

Es ist ein interessantes Schauspiel, welches uns die Natur aufführt, wenn die Belebungsversuche des asphyktisch geborenen Kindes gelingen. Die bleichen, bläulichen Lippen langen an sich mehr und mehr zu röthen, der gelähmt herabbängende Unterkiefer hebt sich allmählig in die Höhe gegen den Oberkiefer, der Mund macht leise Bewegungen, die blassen Wangen überziehen sich mit einer umschriebenen lebhaften Röthe, die bis dahin geschlossenen Augen werden ab und zu geöffnet, im Epigastrium und in der Herzgegend werden anfangs gelinde, dann immer stärkere Bewegungen, ein Heben und Einsinken, bemerklich, die Brust schiebt sich stets auffälliger auf und ab, die Arme und Beine beginnen sich zu bewegen, die kalte Haut fühlt sich wärmer an, die Respiration wird rasselnd, die Leichenblässe der Hautdecken schwindet, das Kind fängt an zu schreien, die ganze Körperoberfläche sieht nun scharlachroth aus.

In ähnlicher Weise röthet sich die Haut, wenn die Neugeborenen oder jüngeren Kinder hestig weinen. Barthes und Rilliet*) sahen diese Röthung der Haut auch im Beginne der Pneumonie und bei sieberhastem Lungenkatarrh.

^{*)} Handbuch der Kinderkrankheiten. Leipzig, 1856.



Man wird diese plötzliche, bald wieder vorüberge Röthung der Haut nicht mit dem Erysipelas serpens, won irgend einem bestimmten Punkte ausgehend langsakriecht und stufenweise die ganze Körperoberfläche verwechseln können. Die fragliche Röthung der Haut auf einer heftigen, allgemeinen Blutkongestion gegen da Hautorgan der Neugeborenen und jüngeren Kinder un liert sich bald wieder. In der Asphyxie strömt das Folge der feindlichen Einwirkung auf die eben so gefänervenreiche äussere Haut, die ein heftiges Weinen vers gewaltsam von Innen nach der Oberfläche des Körpere gegen ist in der Pneumonie, abgesehen von dem Weine der Unruhe der Kinder, die entzündliche Gefässaufregu Ursache der alfgemeinen Blutkongestion gegen das ät Hautgebilde anzuschuldigen.

4) Erythrosis.

Was die Erythriasis oder die Rothsucht der Neugebbetrifft, so kennzeichnet sich dieser Zustand durch eine meine Röthung der Haut kurz nach der Geburt. Auch allgemeine Hautkongestion wird wohl durch irgend eine ung, welche die Oberfläche des Körpers feindlich bebedingt. C. Hennig*) glaubt, dass die Erythrose der geborenen bald von einem stärkeren Drucke währen Geburtsvorganges, bald von zu heisser Temperatur des Bades herrühre. Im Allgemeinen machen die Heba nur ausnahmsweise von dem Bade Gebrauch. Sie ver aber schonungslos mit dem Waschen und Abreiben des Hautorganes. Die Erythrose wird bald von der gelben farbe wieder verdrängt.

5) Bösartiger Ikterus.

Nichts ist leichter, als den gewöhnlichen Ikterus

^{*)} Lehrbuch der Krankheiten des Kindes in seinen verschie Altersstufen. Zweite Auflage. Leipzig und Heidelberg,

kusen. Degegen könnte doch der bösartige Ikterus eier Rugeborenen und der Säuglinge zu einem Irrthume verantusen, samal wenn die Haut anfange dunkelroth oder brauntet aussicht und bald nachher eine gelbliebrothe oder eine kupferartige Färbung annimmt. Der Mangel einer fieberhaften besteufregung und der gesteigerten Eigenwärme und die güsen Stuhlausleerungen sind diagnostische Anhaltspunkte, wenn man das gleichzeitige Auftreten der Krankheit mit ganzen Körperoberfläche und die Färbung der Bindelmt der Augen berücksichtigt.

Natur oder Wesenheit der Krankheit.

Es war zu erwarten, dass eine so weit verbreitete und m lange massgebende Lehre, wie sie M. Stoll gegen das Este des vorigen Jahrhunderts der ärztlichen Welt bekannt mehte, auch auf den ervsipelatösen Krankheitsprozess überingen wurde. Das Ergriffensein des Gallen-Lebersystemes wilke such hier die Natur oder Wesenheit des Erysipel der Legeborenen und der Säuglinge aufklären, und fast Alle minen die gastrisch-biliöse Reizung als nächste Ursache an. L wird genügen, wenn wir nur einige Autoren anführen. Refeland spricht sich also aus: "Alle die Ursachen, welche as des abdominelle Nervensystem des Kindes, besonders auf he Absonderungsorgane der Galle und des Lymphsystemes, m wirken scheinen, und folglich eine scharfe Galle erzeugen, binen durch Uebertritt dieser Galle in das Blut und ihre Verbreitung in die ausseren Theile des Körpers das Erysipeu untwickeln." Henke legt den grössten Werth auf eine Mirang der Verrichtungen des Gallensystemes. Jörg anerbennt, dess das Erysipel der Neugeborenen nicht bloss eine whiche, sondern eine allgemeine Krankheit sei. "Ohne Zweihis ter fort, pspielt die Galle hier eine grosse Rolle, und tibeilt sewohl der Haut als auch dem ganzen Körper die Migkeit, diese Entzündung auf einen besonders gegebenen leis zu entwickeln und durchzuführen. Mag aber auch die Galle noch so sehr in einem Körper prädominiren, ohne die dgenthämliche Haut des Neugeborenen kann diese Entzunding nicht gedeihen, besonders kann sie eich nicht so schnell

entwickeln, nicht so schnell wieder verschwinden und nicht so verbreiten." Selbst bis in die neuere Zeit hat die Lehre von der Gallenreizung fortgeerbt. Auch Sch lein, mein hochgeehrter Lehrer, huldigte noch zur Zeit, ich seine Vorlesungen und seine Klinik auf der Hochsch zu Würzburg besuchte, dieser Ansicht. Er sprach sich i den physiologischen Charakter der Erysipelaceen unter derem also aus: "Das Lebersystem, besser das Pforta system, nimmt einen auffallenden Antheil an der Affekt Bei allen Erysipelaceen ist das Pfortadersystem mit sollis und spielt eine ausgezeichnete Rolle, ja, man kann vielle behaupten, der Sitz oder der Heerd der Affektion sei Pfortadersysteme, und je nachdem die Affektion von da gegen die Leber, was am hänfigsten geschieht, oder a gegen die Milz ausstrahlt, ändern sich die Erscheinungen den ausseren Hautgebilden. Wirft sich die Affektion ges die Leber, so entstehen gelbe Färbung, eigenthümliches P ment im Harne, bitterer Geschmack, Brechreiz, Sympton von Leberreizung." So klar und deutlich und so entschied sprach sich damals der grosse Meister aus, ganz in seit Art und Weise, wenn er von einer Krankheit überzeugt wi

Schon Joh. Peter Frank*) hatte an der ganzen Richt keit des gestörten Gallensystemes Zweifel. Auch er führ das Erysipel auf eine gastrisch-biliöse Störung zurück, namei lich auf Gallenstauung und Unreinigkeiten in den ersten W gen. Allein er bemerkte schon, dass man von der Bitterke des Mundes, von dem Ekel, der Neigung zum Erbrecht und dem galligen Erbrechen selbst, oder von der gelbliche Farbe des Erysipelas nicht, ohne grosse Gefahr zu irren, zi die gastrische Beschaffenheit der Krankheit schliessen könnt Um dies nachdrücklich hervorzuheben, hat wahrscheinlic Joh. Peter Frank diese Worte fast ganz gleichlautend zwei verschiedenen Stellen wiederholt. Schönlein hat dies Ansicht nicht zu der seinigen gemacht, obschon er von Joh Peter Frank stets mit grosser Hochachtung sprach und ihr

^{*)} De curandis hominum morbis epitome. Viennae, 1821.

als einen Mann bezeichnete, "vor dem man den Hut abnehmen müsse."

In jüngster Zeit hat man das Gallensystem als den Heerd des ervsipelatösen Krankheitsprozesses über Bord geworfen und halt man das Erysipel für eine einfache Dermatitis. Der dicke Zungenbeleg, der bittere, pappige Geschmack, der thie, widrige Geruch aus dem Munde werden auf Rechnung des Mundkatarrhes gebracht und die dyspeptischen Zufälle von Fieber hergeleitet. So ist das wahre Sachverhältniss in wenn auch gerade nicht in allen Fällen. Diese Erscheinungen anerkennen nicht immer einen gastrischen Ursprung, sondern sind vielmehr oft lediglieh in einer katarrhaischen Affektion der Mundschleimhaut begründet, oder aber bisgen ab von einem akuten, febrilen Allgemeinleiden. Von der falschen müssen aber die wirklichen gastrischen Zufälle wohl unterschieden werden. Dahin gehören namentlich der Brechreiz, das wirkliche Erbrechen, der Leibschmerz, der Durchfall, die Empfindlichkeit und die Auftreibung des Präkordium und der Hypochondrien. Deuten derartige Symptome such auf eine gastrische Reizung hin, so liegen sie doch nicht dem Erysipel, selbst wenn sie dem Ausbruche der Krankheit vorhergehen, als nächste Ursache zu Grunde. Die gastrische Reizung ist weiter nichts, als eine Komplikation. Das häufige Vorkommen erklärt sich leicht aus dem eigenthümlichen, anatomischen und funktionellen Verhalten der Digestionsorgane im frühen kindlichen Leben, besonders bei Neugeborenen und bei Sänglingen. Somit kann die Wesenheit des Erysipel nicht auf das Ergriffensein des Gallen-Lebersystemes zurückgeführt verden.

Es ist nicht recht ersiehtlich, werum auch C. Hennig behauptet, dass die Rose an eine gastrische Allgemeinstörung gebunden sei. So oft die gastrische Reizung auch angetroffen wird, so ist sie doch weder für das Erysipelas serpens, noch für das Erysipelas fixum eine nothwendige Bedingung. Dies beweisen unter Anderen schon die beiden Fälle, wo bei dem vierzehn Tage alten Mädchen das Erysipel auf der Brust ohne alle gastrischen Zufälle auftrat und verlief, und wo das Erysipel bei dem sieben Wochen alten Knaben die gauze Körsipel bei dem sieben Wochen alten Knaben die gauze Körsipel bei dem sieben Wochen alten Knaben die gauze Körsipel sein dem sieben Wochen alten Knaben die gauze Körsipel sein dem sieben Wochen alten Knaben die gauze Körsipel sein dem sieben Wochen alten Knaben die gauze Körsipel sein dem sieben wieden dem sieben Wochen alten Knaben die gauze Körsipel sein dem sieben wieden dem sieben wegen dem sieben wieden dem sieben wegen dem sieben wieden dem sieben wieden dem sieben wegen dem sieben wegen dem sieben wegen dem sieben wegen dem sieben dem sieben wegen dem sieben wegen dem sieben wegen dem sieben wegen dem sieben dem sieben dem sieben wegen dem sieben dem sieben dem sieben dem sieben wegen dem sieben dem sieben dem sieben dem sieben wegen dem sieben dem sieben dem sieben dem sieben wegen dem sieben dem siebe

ī

peroberfische bestel, ohne dass Digestionestörungen dem Ausbruche der Krankheit vorausgingen oder später nachfolgten (Erste Reihe, 1. Beobachtung. Zweite Reihe, 2. Beobachtung) Diese beiden Krankheitsfälle, so wie so manche andere, lehren auch, dass das Erysipel, mag es als ein umschriebenes oder aber als ein allgemeines erscheinen, noch lange nicht immer von einer örtlich gereizten Hautstelle ausgehe. Vielmehr ist schon oben nachgewiesen, dass das Erysipel auch bei ganz unverletzter Haut entstehe. Es berüht somit seinem Wesen nach auf einer eigenthämlichen, konstitutionellen Erkrankung, die sich das eine Mal lokalisirt, das andere Maleich über die ganze Körperoberstäche ausbreitet. Mit anderer Worten, das Erysipelas serpens ist die unbegränzte Lokalisation der Allgemeinerkrankung, während das Erysipelas fixum die begränzte Lokalisation ist.

F. Niemeyer*) behauptet, dass die benachbarten Lymphgefässe und Lymphdrüsen stets an der erysipelatösen Hautentzündung betheiligt seien. Er hält es für die meisten Fälle von erysipelatöser Dermatitis für erwiesen, dass sie durch das Uebergreifen einer Entzündung von der Wand ent zündeter Lymphgefässe auf das umgebende Gewebe der Kuticherbeigeführt werden. Diese Annahme ist allerdings in manchen Fällen gerechtfertigt, ist aber doch nicht überall nach weisbar. Dagegen ist es wohl richtig, dass nicht jeder äussere Hautreiz eine ächte erysipelatöse Entzündung, mit allen der ihr zukommenden Eigenthümlichkeiten, verursache.

Das ächte, wahre Erysipel, wie es uns namentlich als Gesichtsrose und Erysipelas serpens begegnet, kann nicht auf eine Entzündung der unter der Haut gelegenen Lymphgefässe und Lymphdrüsen als nächste Ursache zurückgeführt werden. Es ist eine cyklische Erkrankung, die alle ihre Lebensstufes, von der Entwickelung bis zur Blüthe und von der Biathe bis zum Absterben, ungehindert durchmacht und sich in ihrem Verlaufe nicht abschneiden und hemmen lässt. Wahrscheislich handelt es eich hier primär um ein Ergriffensein des Gesammtorganismus, welches erst sekundär in der äusseren

^{*)} A. a. O. Bd. II 6. 388 u. ff.

Bast seinen Sits nimmt. Eine primäre Erkrankung des Hauterganes scheint mir weniger annehmbar zu sein. Wird das Eryspel auch in einzelnen Fällen durch einen örtlichen Reiz bedingt, so anerkennt es doch in vielen anderen Fällen nur en konstitutionelles Ergriffensein an.

Zur Zeit ist die Frage noch immer nicht endgültig entschieden, ob das wahre Erysipel sich den akuten Exanthemen auschliesse, ob es eine exanthematische, oder aber, ob es eine reine, ächte Entzündung sei. Nach beiden Richtungen in inden sich gewisse Anhaltspunkte, die eine grössere oder geringere Verwandtschaft mit dieser oder jener Erkrankung andenten. Halten wir einen Augenblick Umschau.

Das wahre Erysipel hat, wie schon bemerkt, einen flüchtgen Charakter, macht bei seiner Ausbreitung bisweilen öpringe, und kann sogar plötzlich von der Hautoberfläche reschwinden. Diese Eigenthümlichkeit theilt das Erysipel nit den akuten Exanthemen, sie ist aber den idiopathischen Entandungen fremd, die, einmal lokalisirt, fixirt bleiben. lasofera das Erysipel, namentlich die phlegmonöse Form and die Gesichtsrose, öfter wiederkehrt, stimmt es mit den Entandungen überein, während es in dieser Beniehung einen direkten Gegensatz zu den akuten Exanthemen bildet, die meh einmaligem Austreten die sernere Empfänglichkeit tilgen. 06 auch das universelle Erysipel zum zweiten Male befallen konne, ist mir nicht bekannt. Das Erysipel erscheint nur poradisch, wenn es sich auch bisweilen in grösserer Frequenz rigt, während die akuten Exantheme stets epidemisch herrwien und die reinen Entzündungen zu gewissen Zeiten zahlricher auftreten. Die Insektion kommt nur den akuten Exanhemen zu und lässt sich beim Erysipel nicht annehmen, daegen geht sie den Entsündungen gänzlich ab. Den cykliwhen Verlauf theilt nur die Pneumonia erouposa mit der Gesichtsrose und dem Erysipelas serpens und mit den akuten Eranthemen, die anderen Entzündungen können jeden Augenblick in ihrem Verlause abgeschnitten werden. Was endlich die Gefährlichkeit und die Sterblichkeit betrifft, so sind sie bein Erysipel, namentlich bei der universellen Form, entschieden grösser, als bei den reinen Entsündungen und den akuten Exanthemen.

Aus dieser kurzen Parallele erhellt, dass das ächte, wal Erysipel nicht eine reine, idiopathische Entzändung sei, a dern eine grössere Aehnlichkeit mit den akuten Exanthen habe. Aber dessenungeachtet darf das wahre Erysipel, sel wenn es von Blasenbildung begleitet ist, nicht für identimit den akuten Exanthemen gehalten werden. Es ist we eine reine, noch eine exanthematische Entzündung, sond eine ganz eigenthümliche Erkrankung, die zwischen die beiden Krankheiten in der Mitte steht.

Actiologie.

Was man von so vielen anderen Krankheiten sagen kalässt sich auch vom Erysipel, namentlich von der universel Form, behaupten, die ursächlichen Bedingungen sind dur und liegen nicht klar genug vor. Und in der That hat Actiologie eine grössere Schattenseite, als Lichtseite. Dist gerade der Sporn, der uns antreiben soll, der Wahrh so nahe zu kommen, als nur immer möglich ist. An eine Versuche soll es hier nicht fehlen. Demnach wollen wir i erst die prädisponirenden und dann die ermittelnden oder glegenheitlichen Ursachen bezüglich ihres ätiologischen Wertigenauer untersuchen.

I. Prädisponirende Ursachen.

Die prädisponirenden Ursachen haben unstreitig dersten und wichtigsten Antheil an der Erkrankung. Das Wester Prädisposition lässt sich nicht ergründen. Es muss vir mehr vorläufig genügen, zu wissen, dass es gewisse Momen gibt, welche den Organismus in eine für die fragliche Affettion günstige Vesfassung versetzen. Zu diesen Bedingung gehören folgende:

1) Das Lebensalter.

Das Erysipelas serpens kommt immer nur in einem g wissen Lebensabschnitte vor. Es befällt vorzugsweise d

ngeborenen und solche Kinder, die der Geburt noch nahe eben. Bald tritt die Krankheit in den ersteren Tagen nach s Geburt auf, selten schon in den ersten 24 Stunden, bald scheint sie erst in der zweiten, dritten oder vierten Woche, id stellt sie sich erst nach Ablauf des ersten, zweiten oder itten Monates ein. Nach Ablauf des ersten Vierteljahres met die Krankheit ganz auffallend an Frequenz ab, und ird bei Kindern, die bereits das erste halbe oder ganze ebesjahr zurückgelegt haben, nicht mehr gesehen. name unsere drei Beobachtungen überein. Das jüngste in tablte vier Wochen und das zweite sieben Wochen und hi Tage, während das dritte Kind drei Monate alt war lette Reihe, 1., 2. und 3. Beobachtung). Hervieux thicst aus seinen Beobachtungen, so wie aus den statistischen agaben Billard's, dass das Erysipel vorzugsweise in der el von der vierten bis zur sechsten Woche nach der Geburt momme. Das jungste Kind, welches er beobachtete, war Tage und das älteste eilf Monate alt, während zweiundrazig noch nicht die sechste Woche erreicht hatten. Auch idere Aerate bestätigen, dass das Lebensalter einen grossen influs habe und sich besonders in den ersteren Wochen thi wirksam zeige.

Von den vierzehn Kindern, die an fixem, selbst weit ebreitetem Erysipel litten, waren die drei jungsten vierzehn igt, drei und sechs Wochen alt, dagegen standen eilf andere lader in einem Alter von drei bis eilf Monsten, während ir wei ältesten dreizehn Monate zählten (Erste Reihe, 1. bis & Beobachtung).

2) Das Geschlecht.

Weit weniger ist das Geschlecht beeinflussend, wenigstens bewiegt das eine Geschlecht das andere nicht erheblich. In lantet die hisherige Erfahrung. Von den 30 Kindern, ken Krankheitsgeschichte Hervieux gesammelt hat, gehörten 17 dem männlichen und 13 dem weiblichen Geschlechte. In suseren drei Fällen von Erysipelas serpens war das Verlähniss der Knaben zu den Mädchen wie 2 zu 1. Darf man chon aus diesen wenigen Beobachtungen einen Schluss

machen, so wird das weibliche Geschlecht im Ganzen nie so häufig befallen, als das männliche.

Gerade umgekehrt verhielt es sich bei dem fix Erysipe), wie aus den oben mitgetheilten Beobachtungen hellt. Es wurden nämlich neun Mädchen und nur sieh Knaben befallen, mithin überwog hier das weibliche G schlecht, obschon der Unterschied von keiner Erheblickeit ist.

3) Die Konstitution.

Die Krankheit kommt sowohl bei kräftigen, als schwächlichen Kindern vor. So verhielt es sich wenigste in den von mir beobachteten Fällen. Ob bei der einen obei der anderen Konstitution die Frequenz vorwiege, hich nicht ausmitteln können. Die zarte leicht verletzte Beschaffenheit des Hautorganes ist von grosser Wichtigkei

Die meisten Kinder, welche von der phlegmonösen Fo des Erysipel befallen wurden, waren kräftig und an d Mutterbrust gut gediehen. Nur einige Kinder waren schwälich und in der Entwickelung zurückgeblieben.

4) Die Jahreszeit.

Die drei Kinder, bei denen sich das Erysipel über oganze Körperobersäche verbreitete, erkrankten zu einer von schiedenen Jahreszeit. Alle wurden aber in den kälter Monaten befallen, nämlich das erste Kind im Januar, de zweite im März und das dritte im Oktober. Ich bedaue sehr, dass ich dieses Zahlenverhältniss nicht mit den Bedachtungen Anderer vergleichen kann. Ob zur Zeit, wo Gallenorgane eine größere funktionelle Thätigkeit zeigen, wim Sommer und Herbste, das Erysipelas serpens öster von komme, als zu einer anderen Jahreszeit, bleibt vorläusig deningestellt.

Das phlegmonöse Erysipel habe ich im Sommer, Herbst Winter und Frühlinge angetroffen. Auch hier ist noch näh festzusetzen, in welche Jahreszeit die grösste Frequenz fall

Die Seltenheit des Erysipelas serpens, welches sich nich bloss über einzelne Theile weiter verbreitet, sondern sich üb die ganze Oberfläche des Körpers gusdehnt, trägt wohl die Schuld, dass, ausser so manchem anderen Dunkel, auch das ätiologische Verhältniss in allen seinen einzelnen Beziehungen nech lange nicht hinlänglich aufgeklärt ist. Alle Aerste halten des universelle Erysipel der Neugeborenen und der Säuglinge für eine seltene Krankheit. Nur Bouchut steht ganz in Widerspruche mit der allgemeinen Erfahrung, wenn er gendezu behauptet, dass diese Krankheit häufig vorkomme. La fihrt an. dass Baron im Findelhause au Paris jährlich an oder selbst mehrere Fälle zu beobachten Gelegenheit be. Wer wollte sich wohl mit dieser Beweisführung einwatenden erklären?! Allerdings ist das Ervsipelas fixum Erankheit, die bei den Neugeborenen und bei den Säuglagen öfter auftritt. Allein auch dieses Erysipel ist in diesem lebensalter doch keine sehr häufige Erseheinung. anders Bouchut's Beschreibung der Krankheit richtig ugefasst habe, so hat er vorsugsweise das Erysipelas serpens im Auge gehabt. Auf diesen Irrthum wollte ich im Vorbeigehen die jungeren Aerzte aufmerkeam machen, damitnicht erst durch eine vieliährige Erfahrung eines Besseren belehrt werden.

5) Epidemischer Einfluss und Ansteckung.

In der Regel anerkennt das Erysipel eine apontane Gelese, und tritt es nur sporadisch auf. Allein bisweilen macht
sich ein epidemischer Einfluss geltend. So hat man beobschtet, dass gerade zu einer Zeit, wo das Puerperaffieber
spidemisch herrscht, die Neugeborenen und die Säuglinge
rei häufiger an Erysipel erkranken, als zu einer anderen
Zeit. Jedoch darf man hier nicht an massenhafte Erkrankngen denken. In allen den von mir beobschteten Fällen
less sich das Puerperaffieber nicht anschuldigen. Vi dalBardeleb en behauptet, dass gewisse atmosphärische Verhältmes die Entwickelung der Rose begünstigen. Ein eigenhämlicher Krankheitscharakter, der von Zeit au Zeit auftrete,
bewise ein häufigeres, selbst ein epidemisches Erscheinen,
besonders in Krankenhäusern. Die grössere Frequenz bleibe

machen, so wird das weibliche Geschler ter. so häufig befallen, als das männliche. ge Gerade umgekehrt verhielt Erysipe), wie aus den oben mitge ď hellt. Es wurden nämlich new Knaben befallen, mithin aby schlecht, obschon der Unt **alle** keit ist. .= bliebe .on 📨 je nici a, sondern ihner Die Krankheit . selbst mit Thnen in schwächlichen Kinder Die Uebertragung des in den von mir bec auf das Kind oder aber bei der anderen ich nicht ausmit, r ist unbegründet. Dagegen onstitution, die ein epidemisches Beschaffenheit d. debers verursacht, nicht geläugnet Die meist / at dies hier wiederholt zu werden. Jedes Erysipel/ wagen, dass das Zusammenwohnen der Mutterbrust J vom Puerperalfieber befallenen Müttern lich und i an Vortheil in sich schliesst.

artscher behauptet, dass Säuglinge von Rose erden können, wenn die Mutter während der Lak-I, Erysipel leide. Ein zwölf Wochen altes Kind began, einfache Rose am Oberarme, die erst zum Stehen sch werden konnte, als sie am funften Tage die Brust den Rücken überzogen hatte. Es erfolgte Zertheilung. gutter litt an bullöser Gesichtsrose. Ein anderes Kind, Wochen alt, wurde an den Hinterbacken von Erysipel Allen, welches sich über die unteren Extremitäten verbreiete, an verschiedenen Stellen brandig wurde und am eilften Tage mit dem Tode endete. Die Mutter litt in Folge einer unbedeutenden Verletzung der Kopfhaut an Anschwellung und Rose der Stirn. Aus diesen und ähnlichen Beobachtungen, denen andere schnurstracks entgegenstehen, erhellt noch nicht die Ansteckungskraft des Erysipel. Die nämliche Luftkonstitution, welche der säugenden Mutter die Rose brachte, wird sie auch wohl dem Kinde mitgetheilt haben.

Verhältnisse.

e, welche bekanntlich ermittelnden Einfluss 'ogischen Werth. vo viele Kinırksam gezeigt. auch das Sklerem. rivatleben, wie schon n gehört und hier in der weise vorkommt. Die wahre .ss. Ueberall da, wo man in den ern und ähnlichen Anstalten für eine aft und für eine bessere Pflege Sorge J Krankheit schwinden. Es scheint aber in .sern, ausser der Luftverderbniss, noch ein an-Adlieher Einfluss obzuwalten, obschon sich dieses che Agens sinnlich nicht wahrnehmen lässt. Denn sonst es nicht wohl zu erklären, warum in den erbärmlichen, danstigen, fenchten, zugigen, dem belebenden Sonnenlichte Enrackten Hütten der ärmeren Klasse, wo schon gleich beim Eintreten der Geruchssinn schwer beleidigt wird, das Ervsipelas serpens gar nicht oder wenigstens nur äusserst selten beobachtet wird. Kaum dürste in den Hospitälern der Riechnery so unangenehm und widerlich berührt werden, als terchweg in den Wohnungen der unteren Volksschichten, wo the antihygieinischen Verhältnisse, wie sie auch immer heissen wie in einem Brennpunkte angehäuft sind. Asch in so manchen häuslichen Kreisen der höheren Stände List die Reinheit der Luft, so wie die Pflege der Kinder, Vieles zu wünschen übrig. Und doch sieht man in diesen familien kaum die Krankheit. Jene Familien, in denen ich he oben mitgetheilten Fälle von universellem Erysipel beobchtete, gehören ihrer socialen Stellung nach dem Bürgerande an. Wenn auch in diesen Häusern die Reinlichkeit iberhaupt einer sorgfältigeren Pflege bedurfte, so konnte die verderbniss allein, die in anderen Wohnungen noch viel Tosser ist, nicht angeschuldigt werden. Jene Fälle, welche 25

XX-YIII. 1817.

dann aber nicht auf die Hospitalpraxis beschränkt, sondert werde zu dieser Zeit auch in der Privatpraxis ange troffen.

Einige Aerste haben dem Erysipel eine ansteckende Kraf beigelegt. So behaupteten Storch und Hufeland, das eine Mutter, welche an Rose leide, ihr Kind anstecken könne Die Ansteckungsfähigkeit hat sich nicht bestätigt. In aller jenen Fällen, die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, blieber die Mütter von der Krankheit verschont, obsehon sie nich bloss die Pflege der kranken Kinder besorgten, sondern ihner auch fortwährend die Brust reichten und selbst mit ihnen in ein und demselben Bette schliefen. Die Uebertragung des Ansteckungsstoffes von der Mutter auf das Kind oder abei von dem Kinde auf die Mutter ist unbegrundet. kann der Einfluss der Luftkonstitution, die ein epidemisches Erscheinen des Puerperalflebers verursacht, nicht geläugnet werden. Kaum braucht dies hier wiederholt zu werden. Jedoch ist wohl zu erwägen, dass das Zusammenwohnen der Kinder mit ihren vom Puerperalfieber befallenen Mattem einen praktischen Vortheil in sich schliesst.

Auch Bartscher behauptet, dass Säuglinge von Rose befallen werden können, wenn die Mutter während der Laktation an Erysipel leide. Ein zwölf Wochen altes Kind bekam eine einfache Rose am Oberarme, die erst zum Stehen gebracht werden konnte, als sie am funften Tage die Brust und den Rücken überzogen hatte. Es erfolgte Zertheilung. Die Mutter litt an bullöser Gesichtsrose. Ein anderes Kind, fünf Wochen alt, wurde an den Hinterbacken von Erysipel befallen, welches sich über die unteren Extremitäten verbreitete, an verschiedenen Stellen brandig wurde und am eilften Tage mit dem Tode endete. Die Mutter litt in Folge einer unbedeutenden Verletzung der Kopfhaut an Anschwellung und Rose der Stirb. Aus diesen und ähnlichen Beobachtungen, denen andere schnurstracks entgegenstehen, erhellt noch nicht die Ansteckungskraft des Erysipel. Die nämliche Lustkonstitution, welche der säugenden Mutter die Rose brachte, wird sie auch wohl dem Kinde mitgetheilt haben.

6) Antihygieinische Verhältnisse.

Die antihygieinischen Verhältnisse, welche bekanntlich sowohl einen prädisponirenden als einen vermittelnden Einfluss bethätigen, haben nur einen bedingten ätiologischen Werth. Sie haben sich namentlich in jenen Anstalten, wo viele Kinder in Raumen zusammengedrängt wohnen, wirksam gezeigt. Du Erysipel tritt daher am häufigsten, wie auch das Sklerem, in Rudelhäusern auf, während es im Privatleben, wie schon benerkt, zu den grossen Seltenheiten gehört und hier in der Lifersellen Form nur ausnahmsweise vorkommt. Die wahre Irsache ist die Luftverderbniss. Ueberall da, wo man in den Fadelhäusern, Gebärhäusern und ähnlichen Anstalten für eine reinere, gesundere Lust und für eine bessere Pflege Sorge trug, sah man die Krankheit schwinden. Es scheint aber in en Findelhäusern, ausser der Luftverderbniss, noch ein anerer schädlicher Einfluss obzuwalten, obschon sich dieses kindliche Agens sinnlich nicht wahrnehmen lässt. Denn sonst ist es nicht wohl zu erklären, warum in den erbärmlichen, dustigen, feuchten, zugigen, dem belebenden Sonnenlichte entrückten Hütten der ärmeren Klasse, wo schon gleich beim ersten Eintreten der Geruchssinn schwer beleidigt wird, das Erysipelas serpens gar nicht oder wenigstens nur äusserst selten beobachtet wird. Kaum dürste in den Hospitälern der Ricchnery so unangenehm und widerlich berührt werden, als archweg in den Wohnungen der unteren Volksschichten, wo te antihygieinischen Verhältnisse, wie sie auch immer heissen mogen, gleichsam wie in einem Brennpunkte angehäuft sind. Auch in so manchen häuslichen Kreisen der höheren Stände die Reinheit der Luft, so wie die Pflege der Kinder, Vieles zu wünschen übrig. Und doch sieht man in diesen Imilien kaum die Krankheit. Jene Familien, in denen ich be oben mitgetheilten Fälle von universellem Erysipel beobetitete, gehören ihrer socialen Stellung nach dem Bürgersande an. Wenn auch in diesen Häusern die Reinlichkeit berhaupt einer sorgfältigeren Pflege bedurfte, so konnte die lastverderbniss allein, die in anderen Wohnungen noch viel grösser ist, nicht angeschuldigt werden. Jene Fälle, welche ILTIIL 1867. 25

das Erysipelas fixum betreffen, ereigneten sich theils in de mittleren und höheren Ständen, theils bei den unteren Volk schichten.

7) Frühere Krankheiten.

Wir kommen hier nochmals auf die Komplikationen zurück, besprechen aber nur diejenigen Krankheiten, die berei bestanden, als das Erysipel zum Ausbruche kam. Hervieu rechnet das Sklerem, die verschiedenen Darmleiden, die ein fache oder allgemeine Bronchitis zu den prädisponirende Ursachen, ist aber den Beweis für diese Behauptung schuldigeblieben. Das spätere Auftreten des Erysipel lässet sich für lich nur für ein zufälliges Zusammentreffen halten, wenigsten ist eine ursächliche Beziehung nicht nachweisbar.

In vielen Fällen geht keine Erkrankung vorher. wissen wir bereits, dass die meisten Kinder, deren Krankheit geschichte oben angegeben worden, gesund waren. einige Kinder litten, wie dies ebenfalls schon erwähnt ist, a diesen oder jenen Affektionen. Aus allen Zeichen ging hei vor, dass bei dem vierzehn Tage alten Mädchen Lebensarmut nicht zu verkennen war. Das sechs Wochen alte Kind hi vorher an Ophthalmie, ohne dass das Erysipel im Gesicht erschien, vielmehr befiel es die Nabelgegend. Zwei ander Kinder waren mit einem über den ganzen Körper verbreite ten Ausschlage behaftet. Wieder ein anderes Kind hatte in tertrigo, während ein dreizehn Monate alter Knabe bereit mehrere Tage von Cholera infantum befallen war, als da Erysipel zum Vorscheine kam (Erste Reihe 1., 2., 12., 13. 14. und 16. Beobachtung). Bei dem zwölf Wochen alter Mädchen, bei dem sich das Erysipel über den ganzen Körpe ausbreitete, gingen Verdauungsstörungen vorher (Zweite Reihe 3. Beobachtung). Alles Dieses braucht nicht wiederholt !! werden.

Diesen und ähnlichen Fällen lässt sich eine prädispezirende Kraft oder Wirkung nicht beilegen. Wie das Erysipel, welches sich zum Sklerem hinzugesellt, zu beurtheiles sei, ist schon oben angegeben.

U. Gelegenheitsursachen.

In vielen Fällen forseht man vergebens nach einer Gegenheitsursache. Dagegen lässt sich in anderen Fällen das
ermittelnde Moment eher auffinden. Wie aber auch immer
ie Gelegenheitsursache beschaffen sein möge, sie veranlasst
ie Krankheit nicht, wofern sich der Organismus nicht in
iner günstig prädisponirten Verfassung befindet. Dies ist
die erste und nothwendigste Bedingung, wenngleich sich die
binnang des Organismus nicht durch äussere Merkmale zu
ertenen gibt. Bei vorhandener Disposition reicht schon ein
gringes vermittelndes Moment hin, das Erysipel hervorzumen, während es sonst selbst unter den günstigsten Einitsen nicht entsteht.

Je nachdem die Gelegenheitsursachen die Haut feindlich brühren, oder aber die Digestionsorgane beleidigen, lassen weich in folgende zwei grosse Reihen bringen:

A) Reizungen und Verletzungen der Haut.

Es ist bereits nachgewiesen, dass die Krankheit nicht bloss bei verletztem Hautorgane entstehe, sondern auch bei wliger Unversehrtheit der Körperoberfläche erscheine. Hierfolgt, dass die Reizungen und die Verletzungen der Haut, vie sie auch immer beschaffen sein mögen, durchaus keine sothwendige Bedingung sind. So konnte bei zwei von jenen Indern, die an Erysipelas serpens litten, und bei den meisten on denen, die von Erysipelas fixum befallen waren, eine imere Insultation des Hautorganes gar nicht aufgefunden verden. Wenn Barthez und Rilliet behaupten, dass das Ersipel fast immer in der Nähe einer sohon erkrankten Hautwhie auftrete, so sprechen sie allerdings eine Wahrheit aus, ber nicht die volle Wahrheit. Das angegebene Sachverhältkann nicht einmal als Regel hingestellt werden, wenigtens darsten, wenn nicht mehr, doch eben so viele Ausnahen vorkommen.

Nicht alle Hautreize können hier näher gewürdigt werden. Demnach übergehen wir die Blutegelstiche, die Vesikater, die Schröpfköpfe, das Eingetzen der Ohrringe. Diese

letztere Operation, welche man eine Zeit lang zu Paris allen Neugeborenen der sogenannten Krippen (Crêches) Unterscheidung der Kinder vornahm, hat nach Baron ni allein eine entzündliche Anschwellung des Ohrläppchens wirkt, sondern auch sehr oft eine Entwickelung des Erysi las veranlasst. Es mag genügen; wenn wir folgende urst liche Bedingungen etwas genauer würdigen:

1) Nabelvereiterung.

Ein grosses Gewicht hat man auf die eiterige Entzs ung, welche nach dem Abfallen der Nabelschnur in und die Nabelgrube entsteht, gelegt. Wie oft die Nabelvereiters selbst ohne alles Zuthun der Kunst glücklich abläuft, ist w bekannt. Die Hebammen lassen selten wegen dieser Affekti einen ärztlichen Hülferuf ergehen. In Folge der Nabel eiterung ist aber von mehreren Aersten das Erysipel be achtet worden. Bei jenem sechs Wochen alten Kinde, des Krankheitsgeschichte oben verzeichnet steht, trat eine w verbreitete erysipelatöse Entzündung ein, die in der Nah grube in Suppuration überging (Erste Reihe, 2. Beobachtung Meistens gibt die Nabelvereiterung nur zu einem umschr benen Erysipel Anlass, wenn es sich auch weit über die liegenden Theile ausbreitet. Jedoch kann das Erysipel si auch in Folge der Nabelvereiterung über die ganze Körp oberfläche ausdehnen.

Zu wiederholten Malen sah ich aus der eiternden Nab grube einen fungösen Auswuchs hervorwuchern. Nach d Abbindung erfolgte rasch Heilung. In allen den von mir h obachteten Fällen war aber gar keine oder doch nur ei kaum merkliche erysipelatöse Entzündung in der Umgegei des Nabels wahrzunehmen.

2) Mastitis.

Die Entzündung der Brustdrüsen habe ich bei Neug borenen und bei jüngeren Säuglingen nicht ganz selten i beobachten Gelegenheit gehabt. Nie aber breitete sich di Rose weit aus, vielmehr blieb sie auf den Umkreis der Brus drüsen beschränkt. Die Anschwellung war bald grösser, bal piner. Die Unterlage fühlte sich fest oder härtlich an. Gepihalich ging die Entzündung in Zertheilung über, besonders
pan die Hebammen die Brustdrüsen nicht frevelhaft durch
picken behufs der vermeintlichen Milchausleerung misshanpien. Bei dieser ganz verwerflichen Behandlungsweise ertigt abgesehen von der Steigerung des Schmerzes, meistens
berung. Das in Folge von Mastitis auftretende Erysipel ist,
we schon bemerkt, immer ein umschriebenes, wenigstens hat
ist dasselbe meines Wissens noch nie über die ganze Körproberfläche weiter ausgebreitet.

3) Muttermaal.

Es ist oben berichtet worden, dass sich bei dem drei Norste alten Mädchen das am Fusse befindliche Muttermaal earstelet habe und in Eiterung übergegangen sei. Die Vermasseng dazu blieb unbekannt; wahrscheinlich waren die Piese as einander gerieben. Bei diesem Kinde ging das Eryspel von dem Muttermaale aus und verbreitete sich über die passe Oberfläche des Körpers, von den Füssen bis zum Kopfe Zweite Reihe, 3. Beobachtung). Ob andere ähnliche Beobachungen vorliegen, ist nicht zu meiner Kenntnissnahme ge-tammen.

4) Wundsein.

Das Wundsein ist bei Neugeborenen und Säuglingen eine haufige Erscheinung. In Folge dessen entsteht bisweilen ausgebreitetes Erysipel, nur dieses letztere ist hier gemeint. Icht hochgradig war die erysipelatöse Entzündung, die von ahreicher Pustelbildung begleitet war, bei jenem eilf Monate iche Kinde (Erste Reihe, 12. Beobachtung). Das Erysipel lieb sowohl hier, als in mehreren anderen Fällen, auf eine wisse Fläche beschränkt und machte keine Miene, sich ich die ganze äussere Haut auszudehnen.

5) Vaccine.

Bei vielen Kindern sah ich nach der Vaccination, besonders zur Zeit, wo die Pusteln in Eiterung übergingen, eine befüge erysipelatöse Entzündung eintreten, die sich von der

Impfstelle aus über eine grössere Fläche des Oberarmes v ter ausdehnte. Die Haut war lebhaft dunkelroth gefärbt, Eigenwarme gesteigert, die Anschwellung bedeutend. die I pfindlichkeit gross, die Pustelbildung schön, die febrile Re tion beträchtlich. Dagegen bemerkte ich bei vielen ande Kindern nur eine geringe Röthung und Anschwellung im I kreise der Pusteln. Nie habe ich aber beobachtet, dass Ervsipel sich von den Vaccinationspunkten aus weit über anliegenden Theile, geschweige über die ganze Körperol fläche, weiter ausgebreitet habe. Vielmehr blieb es stets schrieben und ging nicht einmal von dem einen oder d anderen Oberarm auf den Vorderarm über. Die drei Kind welche nach den oben mitgetheilten Krankheitsgeschich von Erysipelas serpens befallen wurden, waren noch n geimpft. In einem so zarten Lebensalter pflege ich die V cination nicht vorzunehmen, wofern nicht eine dringli Bedingung gegeben ist. Auch die bei weitem grösste Me zahl der anderen Kinder, die an Erysipelas fixum litten, ren noch nicht geimpft. Ueberhaupt liegt das Impfwesen meiner Vaterstadt in grossem Verfalle.

Durch die Einimpfung eines Giftstoffes entsteht n Niemeyer zunächst eine Entzündung der Lymphgefässe, sich anfangs durch einen gerötheten Strang und knotenförm Anschwellungen zu erkennen geben, und erst sekundär bil sich die erysipelatöse Entzündung der Haut. In ähnlic Weise soll durch Resorption eines jauchigen Wundsekre oder eines in Zersetzung begriffenen Abszessinhaltes Erysi veranlasst werden. Die zu den geringfügigsten Verwundung selbst zu Blutegelstichen, hinzutretenden rosenartigen Ha entzündungen erklärt Niemeyer durch die Lustverderbn Von dieser Art der Genese war bereits früher die Rede.

6) Schlechte Hautpflege und Erkältung.

Wie nachlässig, besonders in den unteren Volksschicht die Hautpflege der Neugeborenen und Säuglinge besorgt wi wie lange die Kleinen in den kalten, zugigen Stuben bei Einwickelung bis über den Bauch auf dem Schoosse Mutter blos liegen, wie selten sie von allem Schmutze r abgewaschen werden, wie hart und grob die Lesbwäsche ist, kans man alle Tage erfahren. Allein dessenungeachtet tritt des Erysipelas serpens nicht ein, und wird auch nur höchst zehen das Erysipelas fixum beobachtet.

Auch die Erkältung und die Durchnässung wird als Gekgenheitsursache angeschuldigt. Joh. Chr. Gottf. Jörg sagt: "h einem hohen Grade schadet die Erkältung, weil sich die But des Neugeborenen ausserordentlich verstimmt und die abonderung der Galle schnell und beträchtlich vermehrt. the gesteigerte Gallenabsonderung und ohne Verderbniss & Assimilation kann nie eine Rosenentzundung an Neugebrenen zu Stande kommen, wenn die Haut auch noch so manigfaltig von mechanischen und chemischen Einflüssen gereist wird.4 Bleiben wir hier nur einen Augenblick bei der Erkältung stehen. Es braucht nicht wiederholt zu werden, wie durchweg die erbärmlichen Hütten des Proletariats n Städten zu Erkältungen Anlass geben. Wie sieht es bei den landbewohnern aus? Nicht viel besser. Werden doch die Neugeborenen behafs Empfahung der Taufe, selbst bei grimmiger Kilte, bei starkem Schneegestöber und bei rauhem, scharfem Kordostwinde, eine halbe, sogar eine ganze Stunde weit zu der Dorskirche getragen. Wie lautet die tägliche Erfahrung?! Die Neugeborenen bleiben trotz der unganstigen Witterungseissten, denen sie bei diesem Gange ausgesetzt werden, von Brysipel verschont. Man überschätze ja nicht die ätiobeische Tragweite der Erkältung, sie ist wohl von allen urdehlichen Bedingungen eine der unwichtigsten.

B) Störungen der Digestionsorgane.

Die Beleidigungen der Digestionsorgane treffen bei den Reugeborenen und den Säuglingen häufig mit den Reizungen, die das Hautsystem erfährt, zusammen. Auf diese Weise ist wibstverständlich die feindliche Einwirkung verdoppelt. Dis ist schon früher nachgewiesen, dass der gastrisch-biliöse Einkus bezüglich der Genese des Erysipel illusorisch sei. "Will und muss man," bemerkt Hervieux, "auch zugeben, dass diese Exanthem wicht als Ausdruck oder Symptom einer Krankleit der Verdauungswege angesehen werden kann, so muss

man doch einräumen, dass dieser gastrische oder abdominel Zustand nicht ohne mächtigen prädisponirenden Einfluss a die Entstehung des Erysipelas gewesen ist." Er beobachte bei sieben Kindern Symptome verschiedener Darmleiden, ei fache Exteritis oder Enteritis, komplizirt mit Veränderung d Peyer'schen und isolirten Darmdrüsen, Erweichung der Mage und Darmschleimhaut. Es ist bereits angeführt worden, da die verschiedenen Störungen der Assimilationsorgane als Korplikationen aufzufassen seien. Allein bei gegebener Anlag können sie als Gelegenheitsursache das Erysipel veranlasse

Mehrere namhaste Aerzte beschuldigen das Stillen m einer schlechten, verdorbenen Milch und eine qualitativ un quantitativ fehlerhafte Ernährung. Dies ist gewiss im Allge meinen nicht begründet. Jeder Praktiker weiss recht gu dass, so häufig auch die Verdauungsstörungen im kindliche Alter vorkommen, dieselben das Ervsipel nicht herbeiführen Allein aus dieser Thatsache dürste wohl nicht unbedingt er hellen, dass die Beleidigungen der Assimilation niemals zun Ausbruche der fraglichen Krankheit Anlass geben. So sal Roger bei einem Kinde, welches einige Tage von einer at Dysenterie leidenden Amme die Milch bekommen hatte, das Erysipel auftreten. Gewiss ist es, wie Bouchut bemerkt, nicht unmöglich, dass eine Milch, die in ihrer Quelle durch schlechte Nahrungsmittel verdorben ist, das Erysipel hervorrufen kann. Die Mutter des vier Wochen alten Knaben, der von universellem Erysipel befallen wurde, überliess sich suf die geringste Veranlassung den hestigsten Gemüthsbewegungen, namentlich dem Zorne und Aerger (Zweite Reihe, 1. Beobachtung). Dass dadurch die Milch, welche das Kind fortwährend trank, an gesunder Beschaffenheit einbüsste, braucht kaum erinnert zu werden. Ich will noch hinzufügen, dass die Leibwäsche des Kindes nur zweimal in der Woche gewechselt wurde und an Feinheit Vieles zu wünschen übrig liess. War das Austreten des Erysipel hier reiner Zusall? Oder liess sich die verdorbene Muttermilch als Gelegenheitsursache anschuldigen? Die letztere Annahme möchte wohl wahrscheinlicher sein. Ich weiss recht gut, dass in vielen anderen Fällen, obschon die Mütter während oder gleich nach den hestigsten

Lemansbrüchen oder anderen Gemüthsbewegungen den Kinten die Brust geben, das Erysipel nicht erscheint.

Prognose.

Joh. Chr. Gottf. Jörg fällt das prognostische Urtheil also: Die Prognose lässt sich, wenn sie das Wesen der Krankheit, das sussere und innere, das allgemeine und örtliche Leiden genau berücksichtigt, nicht anders, als unsicher oder als unplenig angeben. Zwei dem kindlichen Leben besonders nothvedige Organe, die Haut und der Darmkanal, sind angepifen und zwar auf eine so eindringende Weise ergriffen, dass die Ernährung nicht mehr regelmässig von Statten gehen iam. Nächet der Verminderung der Assimilation quälen Schmerz und Fieber das Kind, und verzehren seine wenigen arate. Hierzu kommt noch der Reiz auf die Nerven und auf das Gehirn, welcher die Verstimmung des Darmkanales, romuglich aber die Entzundung der Haut, stets unterhält, und welcher den Kranken fast allen ruhigen Schlaf benimmt. Bekanntlich ist ja aber schon der Mangel an Schlaf im Stande, en Kind der ersten Lebenswochen in Todesgefahr zu veretten. Von allen Seiten zeigt uns daher die Rose der Neugeborenen gefahrvolle Umwandlungen im Befinden des Kindes, and nöthigt dadurch dem vorsichtigen Arzte die Erklärung b, dass die Herstellung der davon Befallenen eine in der Ausschrung eben so schwere als im Erfolge ungewisse Aufpabe gewähre. So lange die Neugeborenen zarte Kinder bleiben, werden mehr Krenke durch dieses Leiden ihr Leben einblesen, als dem Tode entgehen." Diese Worte enthalten im Allgemeinen viel Wahres und sind der Natur entnommen. leh würde diese Stelle nicht wörtlich wiedergegeben haben, venn ich nicht erwarten dürste, dass sie Andere eben so anprechen werde, wie sie mich wirklich angesprochen hat.

Die Prognose ist im Allgemeinen äusserst ungünstig. Die Zahl der Genesungsfälle steht gar nicht im Verhältnisse zu der Zahl der Sterbefälle. Wie in so vielen anderen Beziehugen, ist auch bezüglich der Vorhersage zwischen dem Eryspelas serpens seu universale und dem Erysipelas fixum seu eiremseriptum wohl zu unterscheiden, wenn das prognosti-

sche Urtheil mit der Naturbeobachtung übereinstimmen soll Ueberdies eind alle die Bedingungnn wohl zu erwägen, welch einerseits den glücklichen Ausgang, andererseits die Gefahbeeinflussen. Als solche Momente kommen hier vorzugsweis folgende in Betracht:

1) Lebensalter.

Am meisten sind die Neugeborenen, besonders wenn si von Erysipelas serpens befallen werden, gefährdet. Blache Baron und Trousseau halten das Erysipel der Neugeborenen geradezu für tödtlich. Auch diejewigen Kinder, die en einige Wochen alt sind, schweben in der grössten Gefahr Der vier Wochen alte Knabe fiel als ein Opfer der Krankfeit während das sieben Wochen alte Kind wieder hergestell wurde. Auch das drei Monate ulte Mädehen entrann glück lich dem Tode (Zweite Reihe, 1., 2. und 3. Beobachtung) Mit diesem Ergebnisse darf man wohl zufrieden sein. Gansti ger gestaltet sich die Prognose, wenn die Kinder sehon meh rere Monate zählen. Je weiter überhaupt das Alter vorge schritten ist, desto eher ist Heilung möglich.

Das Erysipelas fixum ist weit weniger gefährlich und sechliesst eine geringere Sterblichkeit ein, als das Erysipela serpens, obschon bei ersterer Form bei weitem hänfiger Abszessbildung und Gangrän verkommen, als bei letzterer Form Von den sechszehn Kindern, deren Krankheitsgeschichte wir oben kennen gelernt haben, starb nur ein einsiges. Und standen doch Mehrere der Geburt noch recht nahe, waren sie erst vierzehn Tage, drei und sechs Wochen alt, während zwei andere erst die zwölfte und vierzehnte Woche surückgelegt hatten. Die übrigen Kinder sählten sechs bis dreizehn Monnte (Erste Reihe, 1. bis 14. Beobachtung). Je umschriebener das Erysipel ist und bleibt, desto besser ist es. Namentlich ist den Neugeborenen die grössere Ausbreitung sehr gefährlich.

2) Verlauf der Krankheit.

Ein regelmtseiger Verlauf der Krankheit ist günstig. Des plützliche Verschwinden des Erysipel führt zum Tede. Je heftiger die Hautentzundung und je stärker dit febrile Gefassaufregung ist, desto grösser ist die Gefahr. Die Exanthembildung scheint die Gefahr nicht zu erhöhen, wenigstens sah sch mehrere Kinder genesen (Erste Reihe, 6., 9. und 12. Beobachtung. Zweite Reihe, 3. Beobachtung). Der erethische Fiebercharakter ist günstig, der asthenische verspricht nicht Die Zertheilung der Entzundung ist der beste Ausgang, schlimmer ist der Uebergang in Eiterung, am schlechtesten und am gestährlichsten ist der Eintritt von Gangin. Von den neunzehn Fällen gingen nur sieben in Zertheilung über, während in den zwölf anderen Eiterung, selbst gungranose Zerstörung, eintrat. Und doch beschränkte sich, wie schon erwähnt, die Sterblichkeit unter diesen letzteren Umständen nur auf einen einzigen Fall (Erste Reihe, 14. Beobachtung). Eine ungewöhnlich lange Dauer der Krankheit reibt die Krafte auf und führt Erschöpfung herbei. Konvalsionen sind Vorboten des Todes. Auch ein anhaltend komatöser Zustand ist äusserst gefährlich und kundigt das nahe Ende an.

3) Form der Krankheit.

Die primäre Form der Krankheit ist viel günstiger, als die sekundäre. Dies in Folge von Pleuritis und Peritonitis auftretende Erysipel sagt den Tod an. Dagegen geht das fürch Entzündung der Lymphgefüsse bedingte Erysipel gewöhnlich in Heilung über.

4) Komplikationen.

Die Komplikationen machen die Krankheit weit gefährlicher. Viel hängt von der Art der Komplikationen ab, nicht alle schliessen eine eben hahe Gefahr ein. Das vier Wochen alte Kind starb in Folge der sich hinzugesellenden Bauchfellentundung und Gelbsucht (Zweite Reihe, 1. Bedbachtung), während der dreizehn Monate alte Knabe durch die Komplikation mit Enteritis choleriformis zu Grunde ging. Nach Hervieux ist das Enysipel, welches sich während eines starken Fiebers, einer Enteritis, Pneumonie, einer parulenten Entstindung der Pleura oder des Bauchfelles entwickelt, mag

es sich wieder verlieren oder nicht, das sicherste Zeichen des herannahenden Todes. Mir scheint die Verbindung mit Entzündung der serösen Häute die Prognose, weit mehr zu trüben, als die Komplikation mit Schleimhautleiden. So lautet wenigstens meine Erfahrung.

Therapie.

Das Heilverfahren, welches von uns einerseits gegen das Erysipelas fixum eingeleitet und durchgeführt wurde, haben wir bereits aus dan einzelnen Krankheitsgeschichten kennen gelernt. Auch wissen wir bereits, dass der Heilerfolg kein ungünstiger war. Dies ist wohl dem Umstande mit zuzuschreiben, dass die oben mitgetheilten Krankheitsfälle nicht in Hospitälern vorkamen, sondern in Privatfamilien behandelt wurden. Ausserdem soll hier die Gunst des Geschickes in der glücklichen Ueberwindung der nicht zu läugnenden grossen Gefahr, in der so manche Kinder schwebten, nicht schnöde zurückgewiesen werden.

Ein grossartiger Heilplan ist eben nicht zu entwerfen, aber ein Heilverschren ist einzuschlagen, welches dem individuellen Krankheitsfalle nach seiner ganzen Beschaffenheit völlig Bechnung trägt. Es sind daher der Grad der Hautentzundung, die örtliche oder universelle Ausbreitung, der regelmässige oder unregelmässige Verlauf, der Charakter der febrilen Gesässaufregung, die Altersstuse und die Konstitution, die Komplikationen, die Aussenverhältnisse bei der Behandlung wohl zu berücksichtigen. Die Heilanzeigen lassen sich dann leicht ausstellen. Wie ihnen möglichst mit gutem Erfolge zu entsprechen sei, soll nun näher untersucht werden.

I. Prophylaktik.

Sind die uns bekannt gewordenen ätiologischen Bedingungen der Krankheit wirklich begründet — und wer dürfte wohl des Ergebniss einer ächten, wahren Naturbeobachtung in Zweifel ziehen?! — so lassen sich auch die Schlussfolgerungen, die sich aus dem ursächlichen Verhalten ergebes, als massgebend für die Prophylaktik verwerthen. Dies ist um so mehr geboten, als nach dem Ausbruche des Erysipel die In-

dicatio causalis die therapeutischen Ansprüche eingebüsst hat und mit der Indicatio morbi zusammenfällt.

Gegen das Wesen der Prädisposition, welches uns ja unbekannt ist, können wir nicht einschreiten. Vielleicht gibt es auch kein Heilmittel, welches die Wesenheit der Prädisposition aufhebt oder erstickt. Die Prophylaktik bringt aber schon Vortheil genug, wenn es uns gelingt, alle jene Momente fern zu halten, welche die Prädisposition beeinflussen.

Die Hospitäler, namentlich die Findelhäuser, kennen wir den Brennpunkt der Krankheit. Will man den Neugeborenen und den Säuglingen eine sichere Zufluchtsstätte gewähren, so sorge man nicht bloss für Obdach, sondern auch für eine reine Luft und eine gesundheitsgemässe Pflege. Nur dann erst lässt sich Heil und Segen erwarten und die Konzentration des Erysipel, so wie manche andere Krankheit, verhüten. Sind die Findelhäuser nichts weiter als blosse obdachgebende Asyle, so entsprechen sie weder der ärztlichen, noch den humanen Forderungen, und die Kinder sterben, statt auf offener Strasse, in verpesteten Räumen, so stattlich und einladend auch immer ihr Aeusseres und Inneres sein mag.

Die Neugeborenen und die Säuglinge dürsen weder von puerperalkranken Müttern oder Ammen gestillt werden, noch mit ihnen ein und denselben Raum bewohnen. Von anderen Krankheiten, als dem Puerperalfieber, besonders bei epidemischer Ausbreitung, ist es weniger sicher nachgewiesen, dass sie dem leichteren Ausbruche des Erysipel Vorschub leisten. Die Vorsicht dürste es gebieten, dass eine Mutter, die an Erysipel leidet, nicht selbst während der Dauer der Krankheit ihr Kind stille, sondern es für diese Zeit anderweitig ernähren lasse.

Durch eine angemessene Einhüllung und Lagerung der Nabelschnur lässt sich leicht jede nachtheilige Zerrung der Wursel verhüten. Die Hebammen haben dabei mit Vorsicht zu verfahren. Die Geburtshelfer handeln weise, wenn sie den unschlungenen Nabelstrang bei der Entbindung ohne alle Gewalt lösen. Die nach dem Abfallen der Nabelschnur entstehende Eiterung in der Nabelgrube suche man recht bald zur Heilung zu bringen.

Es ist bereits oben nachgewiesen, wie nachtheilig es se die geschwollenen Bruatdrüsen der Neugeborenen behufs Auleerung "des Milchinhaltes" zu drücken und zu zerren. D Hebammen sind vielmehr anzuweisen, jede Insultation unterlassen, und sollen, wofern eine einfache Wattendeck zur Zertheilung nicht ausreicht, unverzüglich ärztlichen Raseinholen.

Mit der Impfung der Neugehorenen und solcher Kinde die der Geburt noch nahe atchen, sei man nicht zu voreilig Eine Anzeige gibt zur das Herrschen einer Pockenepidemie Sollte sich die frehzeitige Entfernung aus dem Ansteckungheerde oder eine anderweitige sichere Unterbringung bewerk stelligen lassen, so ist dies viel eher zu empfehlen, als di Vascination in einem zu zarten Alter vorzunehmen.

Sorgsame Mütter werden schon die Kleinen nicht nu gegen Nadelrisse und andere ähnliche Verletzungen der Hau schützen, sondern auch für Reinlichkeit, Hautpflege und weich Leibwäsche alle Sorge tragen und der Intertrigo zu begegner auchen.

II. Kurative Behandlung.

Die kurative Behandlung tritt ein, wenn alle vorbeugen den Maasspahmen entweder unbenutzt vorübergingen, oder aber ohne Erfolg blieben. Die kurative Aufgabe ist im Allgemeinen beim Erysipelas fixum leichter zu lösen, als beim Erysipelas serpens. Bei allem Streben, ein glückliches therspeutisches Ergebniss zu erzielen, muss man sich stets den schon angeführten Satz vergegenwärtigen, dass das Erysipelss serpens einen cyklischen Verlauf habe und sich in seiner weiteren Entwickelung und Ausbildung durchaus nicht aufhalten lasse. Hieraus erhellt zunächst die wichtige Anzeige, dass alle Hindernisse, welche störend in den Gang der Krankheit eingreifen, fern zu halten seien. Allein nicht immer genügt ein bloss exspektatives Verfahren, sondern unter gegebenen Umständen ist auch dringend ein positives Einschreiten geboten. Es ist kaum begreiflich, wie man hat behaupten konnen, dass das Erysipelas serpens oder vielmehr das "Wandern" der Rose nur die Folge einer unzweckmässigen Behandlung

mi Schwerlich müchte wehl Jemand dieser seltsamen Beinsptung, die sieher nicht auf einer aus der Erfahrung und den Leben geschöpften Ueberseugung beruht, beitreten. Utberdies wird sieh im weiteren Verlaufe ergeben, dass kein Selverfahren, wie es auch immer beschaffen sein möge, das Erwipelas setpens in seiner Weiterverbreitung aufhalten bine. Versuchen wir nun den positiven und negativen Weth der einzelnen Heilmittel näher anzugeben.

I. Innere Heilmittel.

Die inneren Heilmittel sind verschieden, und sind genau der Individualität des Krankheitsfalles anzupassen. Hierin liegt in ganze Geheimniss der Kunst und das Ergebniss einer erfolgreichen Behandlung.

1) Antiphlogistische Mittel.

Haltes wir fest, dass das Erysipel keine reine, ächte Entstadung sei, sondern eine grössere Aehnlichkeit mit den akuta Eranthemen habe, so kann von einem streng antiphlogisinchen Verfahren nicht die Rede sein. Wir haben es vielschr mit einer erveipelatösen Hautentzundung und mit einem Rethauffieber zu thun. Eine schwächende Behandlung bringt nicht nur keinen Vortheil, sondern kann geradesu die geringen Infle des zarten kindlichen Organismus erschöpfen. Ist die Hantentzundung sehr hochgradig, die Eigenwärme bedeutend straigert und die Konstitution kräftig, und hat die sebrile defiseaufregung einen deutlich ausgesprochenen synochalen Charakter, so ist das Natrum mitrioum in angemessener Gabe wohl gesignet, die hestige Dermatitis zu mässigen und das Paker saf den erethischen Charakter zurückzuführen. Sobald wer dies verreicht ist, ist der Fortgebrauch dieses Mittels nicht Beir gestuttet. Bei Schwächesudtänden findet das selpeterware Natron geradezu eine Gegenanzeige.

2) Breeh- und Abführmittel.

Die Brech- und Abführmittel waren zu einer Zeit, wo was das Erysipel von einem Ergriffensein des Gallen-Lebur-Johnes abietete, felgerichtig an der Tagesordnung. Die gerühmte Wirksamkeit dieser Mittel hat sich aber nicht bewäl und konnte sich auch nicht bewähren, da ihre Anwendu auf einer irrigen Ansicht beruhte. Das Erbrechen, von de die Neugeborenen und die Säuglinge schon spontan befall werden, ist eher zu stillen, als zu fördern. Es darf wed Durchfall noch Verstopfung geduldet werden. Die Verhaltm des Mekonium lässt sich leicht durch Syrupus rhei heb Bei trägem oder verstopftem Stuhle gebe man immer nur g linde Abführmittel, und reiche sie in einer Gabe, dass täglie zwei bis drei breiartige Ausleerungen erfolgen. Behufe kann man Tartarus natronatus, Kali tartaricum, Tin tura rhei aquosa in bescheidenen Gaben verordnen. gepriesenen Kalomel möchte ich hier nicht das Wort rede Es ist wohl zu berücksichtigen, dass sich die Haut und de Darmkanal in ihrem antagonistischen Verhältnisse stets di Gleichgewicht halten müssen. Nie darf die Funktion des eine Organes auf Kosten des anderen zu sehr gesteigert werdet vielmehr ist für das Fortbestehen einer freundlichen Wechsel beziehung alle Sorge zu tragen. In diesem Sinne habe ich in den oben mitgetheilten Krankheitsfällen mit gutem Erfolgi gehandelt. Die grünen Stühle werden durch Magnesia carbo nica, Natrum bicarbonicum, Krebsaugen oder andere Absorbentia gehoben.

3) Diaphoretische Mittel.

Die Hautthätigkeit darf weder durch erhitzende Mittel gesteigert, noch durch kühlende Mittel geschwächt werden. Das Eine ist eben so nachtheilig, als das Andere. Dagegen ist eine gelinde Ausdünstung wohlthätig und schützt nicht bloss gegen das plötzliche Zurücktreten der erysipelatösen Entzündung, sondern macht auch ihren Verlauf gelinder. Bei dem sieben Wochen alten Knaben, bei dem das Erysipel die ganze Oberfläche des Körpers besiel, sah ich von der Anwendung des Natrum aceticum einen günstigen Heilersolg. Dieses Mittel wurde in solgender Verbindung gegeben: Natraseet. gr. xij. Aq. soenicul. Ij. Tinct. rhei aq. 3\beta. Syr. glyc. Ij. MDS. 2—3stündl. 1 Theelössel voll zu reichen.

C. G. Carus, der schlechte Pflege, Erkältung, Nasse,

indigestionen als Ursachen der Krankheit anschuldigt, legt in die erhöhte Thätigkeit der Haut und des Darmes das proste Gewicht. Behufs Zertheilung der Entzündung emfehlt er äusserlich erwärmtes Roggenmehl oder Kamillenziver oder weiche Kräuterkissen und zum inneren Gebrauche einde diaphoretische und abführende Mittel. Geht die entzudete Stelle in Verhärtung oder Oedem über, so wird sie in kamphorirtem Flanelle bedeckt. Wie dieses Heilverfahren in kurtheilen sei, ist bereits näher erörtert worden.

4) Belebende und roborirende Mittel.

Bei asthenischem Zustande, mag er schon gleich anfangs wiehen, oder aber sich erst im weiteren Verlaufe ausbilden, it dem raschen Verfalle der Kräfte und der baldigen Erthöpfung vorzubeugen. So verhält es sich auch bei profuser literung und gangränöser Zerstörung. Hier sind belebende ind reborirende Mittel angezeigt. Das Chinin ist empfehlenssert. Ausserdem ist die Muttermilch ein gutes Nährmittel, im einerseits dem Kräfteverfall vorzubeugen, und andererseits, im denselben wieder aufzuheben. Bei tief gesunkener Kraftinbasse wirkt Hühnerbrühe vortrefflich.

Die englischen Aerzte H. und Ch. Bell empfehlen bei shwächlichen Kindern, die von Erysipel befallen sind, die factura ferri muriatici oxydati. Sie geben dieses Mittel alle wei Standen zu zwei Tropfen in einem Löffel voll Zuckerwaser, reichen aber ausserdem ein leichtes Abführmittel von beinusöl oder Kalomel. Die Eisenmittel, besonders die leichtendanlichen Präparate, sind gewiss bei Schwächezuständen sicht zu verwerfen, namentlich bei starker Eiterung und Netrose des Zellgewebes. Aber unter den entgegengesetzten ferhältnissen verdienen sie kein Vertrauen. Wozu noch die ma diesen beiden Aerzten empfohlenen Abführmittel dienen wilen, ist nicht wohl einzusehen.

A. Henke sah das Erysipel nach einem Anfalle von Rhampsie eintreten. Bei dem drei Wochen alten, sehr schwächlichen Kinde hatte die Rose den Oberarm und die Inke Seite der Brust und des Halses befallen. Sie war mit geringer Geschwulst, aber mit grosser Härte verbunden und num 1887.



bei der Berührung sehr schmerzhaft. In den erster wurden Moschus und warme Bäder, später eine von Chinaextrakt mit einer kleinen Beignbe von O Ammoniacum solutum anisatum angewendet. Es bi in der linken Achselhöhle ein Abszess, Das Kind w der hergestellt.

Die China konnte hier nur wegen des astheni standes angezeigt sein und eine Heilwirkung bethät Opium ist in einem so zarten Alter wegen des leitiefen Ergriffenwerdens des Gehirnes ein viel zu ge Mittel, als dass ihm ein Empfehlungsbrief mitgegebe könnte. Underwood und andere englische Aers das Erysipel unter allen Umständen mit China wissen, und gaben dieses Mittel sowohl innerlich, astiren, und liessen zugleich die befallenen Stellen pherspiritus einreiben. Ein ganz verwerfliches Verf

Bartscher hat fast allen Kranken, je nach ih dem Stande ihrer Erkrankung und ihrer Konstitution gegeben. Die Kleinen, bemerkt er, nahmen die gern, der als ein unschuldiges, aber sichtlich wirkse mittel wirke. Was bereits von den anderen belebe roborirenden Heilmitteln gesagt worden, gilt auch Anwendung des Tokayer, der ebenfalls nur bei Szuständen, mögen sie ursprünglich in der Konstitutebensarmuth begründet sein, oder aber erst durch seit selbst und ihre Folgen bedingt werden, angezeit

5) Krampfstillende Mittel.

Die krampfstillenden Mittel spielen eine ganz un nete Rolle. Gegen die nervösen Zufälle, als häuf schrecken, heftige Zuckungen oder gar Konvulsionen Flores zinci in Anwendung gebracht werden. Moselten erforderlich. Bei Konvulsionen, die gegen dar ende auftreten, dienen die Zinkblumen der Euthanss

II. Acussere Mittel,

Die äusseren Mittel können nie entbehrt werden falten bei richtiger Wahl eine gute Heilwirkung, mac

em Gebrauch der inneren Mittel keinesweges unter allen Umstäden überflüssig. Mit manchen äusseren Heilmitteln ist wirklich Unfug getrieben, indem man die Wesenheit des Eryspel gänzlich verkannt hat. Die einfachsten und sanstesten Mittel, welche das gereizte und empfindliche Hautorgan besänligen, führen am sichersten zum Ziele.

1) Einhüllungen in Watte, milde Oele, Collodium, Traumaticin.

Die schmiegsame Watte, welche weder übermässig erhitst, seh die schmerzhaften Theile reizt oder drückt, verdient jeden anderen Einhüllungsmittel, namentlich der Schaafwolle mid den Kräuterkissen, vorgesogen zu werden. Ich wende die Watte sowohl beim Erysipelas serpens, als beim Erysipelas fixem an, und ich kann mit dem Dienste, den mir dieses lätel geleistet hat und noch fortwährend leistet, wohl sufrieden sein. Der Flanell empfiehlt sich schon wegen der Kostspeligkeit nicht, besonders in der ärmeren Klasse. Das Bepadern mit Mühlenstaub oder mit feinem Mehle hat grosse Unbequemlichkeiten und ist an jenen Stellen, die von den Austerwagen durchnässt und beschmutzt werden, nicht wohl sawendbar. Ganz zu verwerfen sind die mit Kampher versetzten Kräuterkissen.

Bei dem sieben Monate alten Knaben, der an erysipelatier Entsündung der linken Wange litt, mit harter Anthweilung vor dem Ohre, wirkte das Einreiben des Hyoseyanseöles gans vortrefflich. Zugleich wurde die Wange mit Watte bedeckt (Erste Reihe, 8. Beobachtung). Auch bei dem sieben Wochen alten Kinde, welches von Erysipelas serpens befallen wurde, zeigte sich das Bepinseln des stark geschwellten Penis und Hodensackes nach Abnahme der erysipelatösen Betstedung mit Olivenöl heilsam (Zweite Reihe, 2. Beobachtung). In anderen Fällen habe ich Mandelöl oder Mohnöl ingewendet (Erste Reihe, 13. Beobachtung). O. Hennig tith, den leidenden Theil in Watte oder Flanell zu hüllen met täglich einmal mit Olivenöl oder Kollodium zu bestreichen. Is hält Traumaticin für besser, wenn durch Kollodium die spanning anhöht wird. Es ist wohl überflüssig, zu bemerken,



dass die Einreibungen mit milden Oelen nur beim i fixum anpassend seien.

Bartscher rühmt ganz besonders das Kollo kenne kein vortheilhafteres äusseres Mittel und wi Rose unter der Kollodiumdecke sich zertheilen, me gefürchtete Wandern einstellen gesehen haben. In len lindere es entschieden den Schmerz besser und als irgend ein anderes Mittel. Ferner sagt Ba "Tritt dennoch Gangran ein, zeigen sich die dunklso leistet die treue Watte das Beste, bis die Gan eliminirt hat, oder die kleineren Stellen abgesto Am besten thut man dann wohl, diese Stellen, grössere Flächen, mit einfachen Priessnitz'schen U su verbinden, über die man Wachstuch und Wo um sie höchstens dreimal in 24 Stunden zu ernei wöhnlich fällt nach diesem Verbande der Brands das abgestossene Zellgewebe am raschesten aus, u auch die schönsten Granulationen ein."

2) Schmerzstillende Kataplasmen und warme Fo

In mehreren Fällen, wo die Zertheilung der er sen Entzündung misslang, machte ich bei dem le Erysipel von schmerzlindernden Kataplasmen Gebra Eiterung erfolgte bald schneller, bald langsamer. oben angegebenen tabellarischen Uebersicht haber sehen, dass das Erysipelas eireumscriptum in der der Fälle, sowohl bei ganz jungen, als bei älteren in Eiterung überging. Nicht immer, aber doch oft Ursache der Abszessbildung in dem zu späten Zögert die spontane Eröffnung des Abszesses, so soldurch die Lanzette dem Eiter baldigst Ausfluss. Di nös oder sphacelös entarteten Theile werden mit de oder der Scheere entfernt, wofern sie sich nicht willig abstossen. Scheuen doch die Mütter die schr Werkzeuge.

Bei dem zehn Monate alten Mädchen wirkten ar Fomente ganz heilsam. Die äussere Haut war hier v celus befallen, und die unterliegenden Theile hatte Gegend des Hüftgelenkes eine weit um sich greifende gangrändse Zerstörung erfahren (Erste Reihe, 12. Beobachtung). Auch bei anderen Kindern, bei denen die Entzundung in Gasgrän überging und die Eiterung jauchig war, wirkten die aromatischen Außechläge gut. Meistens leisteten mir die Species aromaticae das, was sie leisten sollten. In anderen Fällen beweisen sich Fomente aus Chinadekokt, aus Vinum camphoratum oder aus ähnlichen Mitteln heilsam.

Kalte Ausschläge sind gänzlich zu verwerfen. Nach C. Hennig kann man Eisumschläge nur bei sehr hestiger Esträndung und bei primärer Gesichtsrose mit Hirnhyperämie wagen. Ich möchte aber nicht dazu rathen.

3) Zertheilende und eiterfördernde Salben und Pflaster.

Auch diese Mittel wurden nur beim Erysipelas fixum asgewendet. Das Unguentum zinci, verbunden mit Althaeasibe, brachte bei dem vierzehn Tage alten Kinde den Abszess auf der Brust schnell zur Reife, dagegen führte die Zinksalbe, n Verbindung mit Unguentum plumbi, bei einem anderen Kinde rasch Zertheilung herbei (Erste Reihe, 1. und 12. Beobachtung). Es ist nicht immer leicht zu erklären, warum en und dieselbe Salbe unter anscheinend gleichen Umständen das eine Mal Zertheilung bewirkt, dagegen das andere Mal die Abezessbildung befördert. So ging die erysipelatöse Entzandung des Oberarmes, obschon sie bereits mehrere Tage ragedauert hatte, bei dem acht Monate alten Kinde in Zerteilung über, während sie bei dem vierzehn Wochen alten Kinde mit Eiterung endete. In dem einen wie in dem anderen Falle wurde die sogenannte schwarze Kupfersalbe aus CHOPHER oxydatum nigrum mit Schweinefett angeordnet Erste Reihe, 5. und 10. Beobachtung).

Seiten habe ich mich der Pflaster bedient. Sie verdienen such im Allgemeinen kein besonderes Vertrauen. Bei dem treisehn Monate alten Mädchen wollte die erysipelatöse Entandung in der Nähe der Genitalien sich weder zur Zertheilung, noch zur Eiterung anschicken. Erst nach Anwendung des Emplastrum de Galbano crocatum trat Eiterung ein und folgte Heilung nach (Erste Reihe, 15. Beobaehtung).



4) Oertliche Blutentziehung, warme Bäder.

Wenn es die Konstitution des Kindes erlaubt, a Bouchut vor, eine örtliche Blutentsiehung vorzunel 1 oder 2 Blutegel an den Umfang des primitiven 8 Affektion zu setzen. Ich möchte diesen wohlgemein nicht gern befolgen, vielmehr halte ich die örtliche siehung nicht für auträglich.

Hervieux glaubt mit Hufeland, dass Bäder mer Milch, in Verbindung mit diaphoretischen und modischen Getränken, grossen Kataplasmen aus weis krume noch die besten Mittel seien, die man in nehmen könne. Es ist nicht wohl einzusehen, wie warmen Bäder gegen das Erysipelas, mag es ört allgemein auftreten, heilkräftig erweisen sollen. Kau ich mich zu ihrer Anwendung entschliessen; sie soh keinen therapeutischen Sinn zu haben. Nur das Zurücktreten des Erysipel gibt eine Anzeige zum Geines warmen Bades. Ausserdem ist unter diesen U ein Hautreis anzubringen. Das Vesikator wirkt viel sam und könnte leicht hinterher durch die Eiterung sehwächen, selbst Gangrän veranlassen. Besser ist teig.

5) Merkurialsalbe, Vesikator, Höllenstein und vers andere Mittel.

In die Therapie des Erysipel haben sich so mar tel eingeschlichen, die geradesu mit dem Bannfluch legen sind. Sohon längst hat die Erfahrung sie geric über Bord geworfen. Mit Recht verdienen sie auf in Vergessenheit anheimgegeben zu werden. Sie haben ein geschichtliches Interesse, und liefern den Bew weit die Verirrung gehen könne.

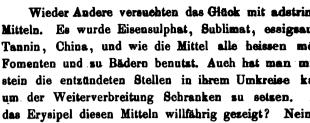
Um einen sicheren Heilerfolg zu erzielen, sann ein Abortivverfahren, und wollte man das Erysipel zie an seiner Ursprungsstelle festhalten, sondern es auch nem Entwickelungspunkte wieder vernichten. Der war gut, aber die Behandlung schlecht. Jedes Abort ms, wie es auch immerhin ausgeführt werden möge, ist nicht bless unsätz, sondern geradezu verderblich, mithin zu verserfen. Das Erysipelas serpens lässt sich nicht durch Gemelstreiche an der Keimstelle festbannen und zu Grunde siebten. Es anerkennt keine Gränzlinie, und überschreitet pottend die gezogene Marke. Wie will man eine cyklische Enskheit is ihrem Verlaufe hemmen?! So weit hat es die Last, trotz allen Fertschrittes, noch nicht gebracht.

Es bleibt Jedem überlassen, aich ein anderes Urtheil su bien. Sehen wir uns nun die Mittel selbst an, die in Anredung gekommen. Vielleicht gibt der Eine oder der Anter dann ein milderes Gutachten ab.

lm Findelhause zu Paris lässt man Merkurialsalbe mit schweinesett einreiben, und braucht ausserdem Fomente und Bider. Hat die Merkurialsalbe wirklich einen guten Heilerfolg gehabt? Die Anwendung der Merkurialsalbe rührt, wie schon angegeben, von Dewees her. Wo die Blusenpflaster nicht mlässig waren, vertraute er der Merkurialsalbe. Vernehmen Fir nun die Art des Gebrauches selbst. War nur Hautröthe ohne Exanthembildung vorhanden, so wurde die Salbe in die befallene Stelle und in die Umgegend eingerieben. Hatten sich Blasen gebildet, so wurden sie von ihrem Inhalte entleert and dann mit diesem Mittel bedeckt. Bei vorhandenen Schorin kam es nur in der Umgegend in Anwendung. Fand Eiterung Statt, so wurde die Salbe auf den Umkreis gelegt. Ausserdem empfahl Dewees Abführmittel, kühle Luft und bei starker Eiterung und Gangran stärkende Mittel, namenthch China*). Was von diesem Verfahren zu halten sei, ist schon früher genügend erörtert werden. Auch braucht nicht wiederholt zu werden, dass die roborirenden und belebenden Mittel ner unter richtigen Anzeigen sich heilsam zeigen.

Andere legten um die erysipelatösen Stellen Streifen von Vesikator, und wollten dadurch die Krankheit nach Gefallen unschreiben und ihre Geburtsstätte auch zu ihrer Todesstätte unchen. Ist das Ziel erreicht worden? Nein.

^o) C. A. W. Berend's Handbuch der praktischen Arsneiwissenschaft Dritter Supplementband von C. Sundelin. Wien 1831.



Noch ging man einen Schritt weiter. Man w Ohnmacht der Kunst sogar zu einer wirklichen Gr erheben und ihr das Recht des Despotismus einräum Glüheisen wurde aus der alten Rüstkammer geholt. zerstörende Hitze sollte eine unübersteigbare Grenzlin Das harmlose Erysipel musste der rohen Gewalt weisich mit dem Glüheisen erbärmlich brandmarken las die Höllenmacht triumphirend gesiegt? Nein.

Doch genug! Wir kennen jetzt die verwerslich sahrungsarten. Mit besserem Erfolge soll, wie es be chut heisst, Meigs wirken. Er liess in mehreren Fä Erysipel bei Neugeborenen ein Liniment von Kentiaus einer Mischung von Unguentum basilicum un terebinthinae bestehe, am Tage zu mehreren Maler kranken Theile legen. Von diesem Mittel will er de Heilerfolg beobachtet haben. Ist hier bloss das Efixum oder zugleich auch das Erysipelas serpens sol lange nicht eine größere Erfahrung vorliegt, du wohl mit dem Vertrauen auf das empfohlene Mitt zurückhaltend sein.

III. Behandlung der Komplikationen.

Wir können hier unmöglich auf die Therapie den plikationen eingehen. Die sich hinzugesellende Per Pleuritis und Meningitis bietet bei den Neugeborenen den jüngeren Kindern der Kunst nur Hohn. Zum Glüdie Darmleiden gefälliger. Es ist schon früher dar Wort gefallen. Auch ergibt sich die von uns eingelei handlung schon aus den oben mitgetheilten Kraschichten.

IV. Diätetische Pflege.

In Bezug auf die diätetische Pflege ist nur wenig zu erinnern, aber das Wenige verdient doch alle Beachtung. Die Nuttermilch ist und bleibt das beste Nährmittel. Puerperakranke Mütter sollen, wie schon bemerkt, ihre Kinder nicht tillen, werden es auch wohl nicht können. Man lasse die Kleinen nach Herzenslust saugen. Sollten die Kinder die Nuterbrust verschmähen, so lasse man sie nicht zu lange langen, vielmehr ist ihnen dann ein anderes passendes Geriak, sei es auch nur Zuckerwasser, zu reichen, damit sie nicht der Erschöpfung anheimfallen. Der Durst muss ja behiedigt werden und ist nach Lust zu stillen.

Die Krankenstube liege möglichst von dem Strassengeräusche entfernt. Das grelle Licht werde durch Vorhänge abgehalten. Der wenige Schlaf, welcher den Kindern nur beschieden ist, darf nicht gestört werden. Jede Aufregung bringt dem zarten Organismus wahrlich keinen Vortheil. Die Temperatur sei in der Stube eine mittlere. Es ist wohl überfassig, hervorzuheben, dass den Neugeborenen und den jüngeren, schwächlichen Kindern eine höhere Wärme besser zuset, als älteren und kräftigen Kindern. Zugleich richte man sich bezüglich der Bedeckung und der äusseren Wärme nach dem Grade der Hautentzündung und der Heftigkeit des Fiebers. Eine kalte Temperatur ist schädlich.

So oft die Leibwäsche und die Einhüllungen in Watte durchnässt oder sonst verunreinigt sind, muss selbstverständlich eine Erneuerung stattfinden. Die durch Fäkalmassen beschmutzten Körperstellen werden mit lauwarmem Wasser absewaschen und mit feiner Leinewand wieder abgetrocknet.

Die grosse Empfindlichkeit der entzündeten Theile gebietet, den Wechsel der Lage und das Aufnehmen der Kinder so sanft und schonend als möglich vorzunehmen. Es ist nicht u verachten, wenn die Mutter das Kind behuß des Stillens sicht öfter aufnimmt, als gerade nöthig ist, sondern sich zeitweise lieber über die Wiege hinbeugt und so dem Säuglinge die Brust reicht.



Rickblick.

Von dem abgehandelten Gegenstande der, mir sangenehme Mussestunde gewährte, kann ich mich merabschieden, bis ich nochmals eine kleine Umschweiten Bückerinnerungen, die wir Wiege der Kleinen mitnehmen wollen, lassen sich kurzen Ueberblick also zusammenfassen:

- 1) Das Erysipel der Neugeborenen und der ist eine eigenthümliche, febrile Erkrankung des Organismus, die sich als äussere Manifestation de mehr oder weniger hochgradige Entzündung der Haut zu erkennen gibt.
- 2) Zur Zeit haben die anatomisch-pathologisch suchungen noch wenig Licht gebracht.
- 3) Man kann das Erysipel, je nachdem es örtlich ist, oder aber sich über die ganze Körperoberfläche ein ein Erysipelas fixum und in ein Erysipelas serpe scheiden. Das Erstere kommt häufiger vor, als das und wird von weniger heftigen Reaktionserscheine gleitet und an allen Körperstellen angetroffen.
- 4) Das Erysipelas serpens verläuft in acht Tag dass jedoch während dieser Zeit die serösen Ergüsskutanen Zellgewebe zur Resorption gekommen sind. zieht sich das Erysipelas fixum oft etwas länger hir ders wenn es in Abszessbildung oder Gangrängangen ist.
- 5) Nicht immer besteht das Erysipel für sich alleit oft ist es mit anderen, sowohl akuten als chronische heiten verbunden. Die Erkrankungen der Darmse gesellen sich häufiger hinzu, als die Entzündungen de Häute. Andere Komplikationen sind das Sklerem Entzündung der Nabelvene.
- 6) Die Diagnose unterliegt keinen Schwierigkei Erysipelas serpens ist eben so charakteristisch gekent als das Erysipelas fixum. Es kann daher eine Verwitterythem, Sklerem, Hautkongestion oder Erythestattfinden.

- 7) Das Gallen-Lebersystem ist nicht der ursprüngliche Keimheerd. Die etwa vorausgehende oder erst hinzutretende gastrische Reizung, wie sie sich auch immerhin zu erkennen geben möge, bildet nur eine Komplikation. Das Erysipelas serpens ist eine cyklische Erkrankung, die ungestört alle ihre Stadien der Entwickelung, der Bläthe und des Absterbens durchmacht. Sie ist weder eine reine, ächte Entzündung, soch ein akutes Exanthem, sondern hält die Mitte zwischen Gesen beiden Krankheiten. Ein äusserer Hautreiz ist als Assgangspunkt nicht immer vorhanden, ebensowenig bei dem Erysipelas fixum als bei dem Erysipelas serpens, namentlich ist bei der letzteren Form unter allen Umständen ein konstitutionelles Leiden anzunehmen.
- 8) Allerdings ist das ätiologische Verhältniss noch lange sicht befriedigend aufgeklärt. Allein wir kennen doch manche ursächliche Bedingungen, die durch die Erfahrung bestätigt sind. In erster Linie steht die Prädisposition, ohne welche das Erysipel eine reine Unmöglichkeit ist. Hat die Prädisposition auch keine offenkundige Physiognomie, durch welche sie sich gleich auf den ersten Augenblick zu erkennen gibt, so verräth sie sich doch einigermassen durch gewisse Erscheinungen. Das Erysipelas serpens wird vorzugsweise durch die Periode der Neugeburt, die Hospitalluft und das epidemische Herrschen des Puerperalfiebers beeinflusst. Die Gelegenheitsursachen sind mannigfaltig, und gehen bald von der Oberhaut, bald vom Darme aus.
- 9) Die Prognose ist ungünstig. Am Erysipelas serpens gehen mehr Kinder zu Grunde, als gerettet werden. Eine weit geringere Sterblichkeit verursacht das Erysipelas fixum. Die Komplikationen machen die Krankheit noch gefährlicher und vergrössern das Mortalitätsverhältniss ganz bedeutend.
- 10) Die Therapie feiert noch manchen Triumph. Eine augemesse Prophylaktik ist eine mächtige Schutzwehr, und em vernünftiges Heilversahren kann dem Tode manche Beute entreissen. Der Grad der Hautentzündung und der Charakter der febrilen Gestassusregung erfordern ein umsichtiges Einschreiten. Ueberalt ist die Zertheilung anzustreben. Nur lasse man sieh nicht von dem thörichten Wahne verleiten, das

Erysipel an seiner Ursprungsstelle zu vernichten. klische Erkrankung kann in ihrem regelmässigen Verlaufgehalten werden. Als äusseres Mittel verdient de vor allen anderen den Vorzug. Misslingen die Zerversuche, so bleibt nichts Anderes übrig, als die Eit zu fördern und den Abszess zur Reife zu bringen. Zehufe dienen schmerzlindernde Kataplasmen und die befördernde Salben oder Pflaster.

II. Mittheilungen aus Kliniken und Hosp

Ueber die methodische Benutzung der Wa zur Feststellung des Gedeihens der Neugeb und Säuglinge.

Ueber dieses Thema bielten die Herren Od Blache Sohn (am 9. Oktober 1866 in der Akade Medizin zu Paris) folgenden Vortrag:

"Untersuchen wir," sagen sie, "die Ursachen der i keit der von den Behörden in Ammenpflege ausg Kinder, so haben wir uns zu fragen, ob man au immer genügend den Zustand in Betracht gezogen ha diese Kinder zur Zeit der Geburt und in den erste nach derselben sich befunden haben. Immer, möge ter eines Kindes es bei sich behalten oder fortgeber vergeht eine mehr oder minder lange Zeit zwisch Augenblicke der Geburt und dem Beginne der Amm und in dieser Zwischenzeit hat das kleine Wesen vielen Einflüssen zu leiden, die feindselig auf dasselbe und unter diesen Einflüssen spielt eine ungenügen unpassende Ernährung eine sehr grosse Rolle. I also sehr unrecht sein, die Uebel, welche hierdurch worden, der später angenommenen Amme zuzuschre das bei uns adoptirte System der Ammenpflege als einige Ursache der Sterblichkeit anzusehen. Unserer als Assistenzärzte bei der Maternité, bei dem Institut Armen-Pflegekinder und bei der geburtshülflichen Klinik des Hospitales St. Louis verdanken wir es, dass wir über diese erste Lebensperiode der Kinder Erfahrungen machen konnten, welche wir wohl der Akademie vorzulegen uns erlauben dürfen."

"Wir haben bei unseren Ansätzen das Verfahren benutzt, welches noch in der Maternité gültig ist und wobei uns Herr Hervieux und Frau Alliot sehr willfährig beigestanden been. Namentlich haben wir, um das Gewicht und die Grosse der Kinder zu bestimmen, genau dieselben Prinzipien frigehalten. Die Wichtigkeit der methodisch wiederholten Wigungen in der ersten Zeit nach der Geburt ist von Natalis Guillot schon im Februar 1862 in der Union médicale sehr deutlich hervorgehoben worden und der Gebrauch der Wagschale gewinnt für die Beurtheilung von Kindern so zarten Alters immer mehr an Bedeutung. Die neuesten Arbeiten von Bourchaud bekamen ihre Sicherheit eben nur durch die Benatzung dieses Mittels. In Uebereinstimmung mit dem dingirenden Arste einer Abtheilung in der Maternité Hrn. Hervieux studirte dieser Arzt zuvörderst genau das Gewichtsverhältniss ganz gesunder Kinder zur Zeit und gleich nach ibrer Geburt, und hat das Resultat seiner Studien in seiner 1864 in Paris erschienenen Inauguraldissertation niedergelegt, velche den Titel führt: De la mort par inanition, et études expérimentales sur la nutrition chez les nouveau-nés. ganz genau das Verfahren darzustellen, nach dem die Ansätze gebildet sind, auf welche die Schlüsse sich stützen, brauchen vir nur zu zeigen, wie der Verfasser dieser Dissertation die Zahlen verwendet hat, die er durch die Benutzung der Wagschale erlangte. Wir führen also folgende Sätze hier an."

"Das Kind, welches natürlich zur Welt kommt, zeigt in den ersten zwei Tagen eine Abnahme des gleich bei der Geburt ermittelten Gewichtes um etwa 100 Grammen; diese Abnahme entspricht der Ausscheidung des Mekoniums. Vom dritten Tage an gewinnt das Kind das wieder, was es verloren hat, so dass es vom vierten bis zum siebenten Tage das Gewicht wieder erlangt, welches es bei seiner Geburt hatte. Von da an aber muss das Kind während der vier



ersten Monate täglich um 20 bis 25 Grammes den ersten fünf Monaten um 10 bis 15 Grammer an Gewicht zunehmen. Daraus geht hervor, dass welches bei seiner Geburt 3 Kilogr. 250 wiegt, mi nes zwölften Monates 9 Kilogr. wiegen wird. Die des Gewichtes während der ersten fünfzehn Mo durch eine arithmetische Progression dargestellt we welcher das Anfangsglied 750, das Endglied 200 Differenz 50 Grammen ausmacht. Das Saugen 1 Kinde während des ersten Tages nach der Geburt-Kolostrum noch nicht sehr reichlich ist, 50 Gramme am zweiten Tage 150 Grammen and am dritten men. Vom fünsten Tage an nimmt das Kind 550 und es fährt fort, während der ersten vier Monate 700 Grammen täglich zu sich zu nehmen. Dann, vo bis zum neunten Monate, nimmt das Saugen 850 bis men täglich auf. Das Kind, welches nur 400 Graz lich aufnimmt, bleibt stationar."

"Das durchschnittliche Gewicht des jedesmal bei jedem einzelnen Saugen) abgesogenen Quantun in den ersten vier Tagen 3, 15, 40, 55 Gramm ersten bis zum vierten Monate beträgt es 60 bis 80 und vom fünften bis neunten Monate 100 bis 130 In den ersten vier Tagen saugt das Kind acht- b mal, später sechs- bis siebenmal. Die hier ang Zahlen stellen das Normalverhalten des gesunden E und es sind dann die äusseren Zeichen des deihens folgende: eine gewisse Fülle, frische Fär Festigkeit der Haut, reichlicher Urin und ein habe und gleichartiger Kothabgang (350 Grammen in 24 Ist aber das Quantum der aufgesogenen Milch verm vermindert, so entstehen sofort Störungen in der I und das erste Resultat davon ist eine Abnahme wichtes und es treten dazu natürlich noch andere b Erscheinungen, und der Ausgang ist Schwächt Kindes. Hat das Kind eine zu grosse Menge sich genommen, so ist die Folge Erbrechen und grünliche und fettige Darmausleerungen treten ein Estwickelung des Kindes erleidet einen Stillstand. Bekommt dasselbe nicht Milch genug (weniger als 550 Grammen), so werden die Darmausleerungen sparsamer, geringer und dieker; auch der Urin zeigt sich weniger. Bei dieser anscheinenden Hartleibigkeit des Kindes glaubt man irrigerweise mit Abführmitteln nachhelfen zu können, während es doch rathsamer ist, dem Kinde etwas mehr Milch zu geben. Dieses bleibt in seinem Gewichte stationär und nimmt bald darauf a Schwere ab."

"Wie man sieht, führen diese verschiedenen Zustände in analoges Resultat herbei, nämlich eine Verminderung des Gewichtes, die schon an demselben Tage erkennbar ut; denn das Kind, welches jeden Tag um 20 bis 25 Grammen schwerer werden müsste, wird sofort, wenn es nicht normal zunimmt, leichter, d. h. verliert an Gewicht. Jede grossere oder geringere Modifikation der Ernährung bewirkt eine Abnahme des Gewichtes, welche die Wagschale früher darthut, als die abnormen Erscheinungen, wie Durchfall, Verstopfung, Ikterus, Erbrechen u. s. w."

"Ausserdem hat Hr. Bourchaud noch die verschiedenen Stadien zu studiren gesucht, die ein solches kleines Kind darchmacht, bevor es dem Erschöpfungstode anheimfällt; er nimmt vier Stadien an, die sich auch durch die Abnuhme des Körpergewichtes charakterisiren.

Erstes Stadium: Latenz. Das Kind verliert ein Zehnlel seines Gewichtes; es magert ab und sieht nicht mehr so
frisch aus; meistens genügt der blosse Anblick des Kindes
durchaus nicht, diesen Zustand zu erkennen und nur die
Wagschale gibt sicheres Zeugniss.

Zweites Stadium: Abmagerung. Das Kind verliert soch ein Sechstel seines Gewichtes; was hier am meisten suffallt, ist die Kundgebung eines sehr lebhaften Hungers.

Drittes Stadium: Aufregung. Das Kind verliert noch ein Fünstel seines Gewichtes; die Magerkeit nimmt zu und wird sehr auffallend, aber das Kind ist aufgeregt und diese Aufregung beherrscht gewisserwassen die Szene; das Kind schreit unaufhörlich und man findet denn auch wohl die Respiration, die Zirkulation und die Temperatur vermehrt.



Viertes Stadium: Lethargie. Das Kind ver ein Drittel seines Gewichtes; in diesem letzten Stad das Kind an, kühl zu werden; dieses Kühlwerde immer mehr zu; alle Verrichtungen des Körpers wer und langsam; das Kind verfällt in einen lethargisch welcher mit dem Winterschlafe der Thiere Aehnlich dieses Dahinliegen im erschöpften Schlafe ist von Dauer und geht oft in den Tod über."

"Der fortwährende Gebrauch der Wagschale Kinde in der ersten Zeit nach seiner Geburt zeigt als sehr wichtig und Hr. Bourchaud hat das darauf ganz besonders aufmerksam gemacht zu hat dem hat man auch in anderen Anstalten diese mund fortwährende Anwendung der Wagschale befauch wir haben seit dem 1. Januar 1867 in der gelichen Abtheilung des Hospitales St. Louis dieses benutzt, und zwar in der ziemlich grossen Zahl vorlen. Das Wesentlichste, welches uns dabei zur gekommen, wollen wir hier angeben.

a) Gewicht der Kinder gleich bei der G

2,000	bis	2,500	Grammen	erwie sen	16	Kin
2,500	bis	3,000	"	2)	91	"
3,000	bis	3,500	> >))	135	22
3,5 00	bis	4,000	"	"	44	12

in Summa 286 Kind

Demnach beträgt bei der grösseren Mehrzahl d das Körpergewicht 3,000 bis 3,500 Grammen.

b) Gewicht der Kinder bei ihrer Abgabe
Anstalt in die häusliche oder fremde Ar
pflege.

Von den 286 Kindern hatten 115 an Gewicht men, 143 an Gewicht verloren und 28 sind auf ihr borenen Gewichte stehen geblieben.

Es fand sich pamlich das Gewicht von

				V	ermehrt.	Vermindert.	Stationär.
,000	bis	2,500	Grammen	bei	6	8	2
,500	bis	3,000	? 1	"	41	4 0	10
,000	bis	3,500	79	12	52	71	12
,500	bis	4,000	91	33	16	24	4
			in Su	mma	115	143	'28
			÷			286	

Die 115 Kinder, welche mit einer Zunahme ihres Körperprichtes aus der Anstalt weggegeben wurden, waren also einem Zustande des Gedeihens, wogegen die 171 Kinder, ke nicht zugenommen oder gar an Gewicht verloren haben, einem mehr oder minder leidenden Zustande sich befanden. Die Zeit des Verbleibens in der Anstalt, nämlich von der Geurt bie sur Entlassung der Kinder, beträgt durchschnittlich 9 hee und da, wo in dieser Zeit ein Gewichtsverlust eingetreten rer, schwankte derselbe zwischen 50 und 300 Grammen. Du Verhältniss der Knaben und Mädchen war ziemlich gleich. Was die Matter der Kinder betrifft, so waren 216 unvereheichte, 70 verehelichte, so dass ungefähr zwei Drittel auf die ante Kategorie fallt. Die Unverehelichten liefern keine schlechteren Mütter als die verehelichten, wie sich aus einer Zahlenzusammenstellung ersehen lässt."

"So weit es uns möglich war, haben wir die Ursachen mermitteln gesucht, welche die Gewichtsabnahme verschuldete, aber es ist uns wegen der mannigfachen Einflüsse, die mammengewirkt hatten, oft sehr schwierig gewesen, darüber mr Klarheit zu kommen. Es kommen nämlich hier folgende Urachen in Erwägung.

- A. Die von der Mutter ausgehenden Ursachen, und zwar
- 1) Widerwille der Mutter, oder absichtliche Verweigerug derselben, ihr Kind gehörig zu säugen, trotzdem, dass sie alle Erfordermisse zu diesem Geschäfte besitzt.
- 2) Krankheit der Mutter, und zwar entspringend entweder aus dem Wochenbette, oder aus vorgängiger Anämie, oder Körperschwäche; bisweilen auch bestehend in schlechter Beschaffenheit der Brustwarzen, in Wundsein derselben, in LVIII. 1887.



Ekzem, Phlegmone, Abezessbildung, Milchstockung, der Milch u. s. w.

- 3) Ungeschicktheit der Mütter, z. B. bei man gebärenden, die mit dem besten Willen das Säugen wirken können; bei Frauen im Alter von 40 Jahre ketten zierigen Frauen, welche nicht gerne ihre i derben wollen; bei trübsinnigen Frauen u. s. w.
- 4) Unregelmässiges Säugen: Die Mutter gibt dem Kinde mit ihrer Brust nicht Milch genug, läs an der Brust nicht satt werden, oder gibt ihm einmeinmal zu wenig, oder lässt es aus Trägheit, Bequu. s. w. fortwährend an der Brust liegen.
- Säugen durch eine Amme, welche sehon zu zu fette Milch hat.
 - 6) Künstliche Fütterung des Kindes.
- B. Die Ursachen, im Kinde liegend, aind: Wickeln desselben; langes Verbleiben desselben beter im Bette, so dass es in deren Schweisse liegt; s Schwäche, zu kurzes Zungenbändchen, langdauerndakt, Bildungsfehler u. s. w."

"Von den Ursachen, die uns am häufigsten theile des Kindes gewirkt zu haben scheinen, führe den oft vorkommenden Missbrauch des Zuckerwas ches das Kolostrum ersetzen soll, aber die Austr Mekoniums und die Herstellung der Verdauungsfu neugeborenen Kindes verzögert. Wird ein Kind Male an die Brust gelegt, so trifft es nicht selte wenig entwickelte Brustwarze, und es muss grosse ungen machen, um etwas Flüssigkeit aufzusauger noch unangenehm schmeckt; es lässt nach, man damit, dass man ihm Zuckerwasser gibt und freut es dasselbe begierig schluckt. Dabei wird das I satt, sondern hungert in den ersten Tagen, das wird nicht abgetrieben, das Gewicht des Kindes si zu, eher noch ab, und gewinnt erst am 7. oder 8. Höhe wieder, die es bei der Geburt gehabt hat. Des dass in Folge der Unterlassung des Säugene das der Milch sich verzögert, und es ist dieses auch r hr des Kind. In der geburtshülflichen Abtheilung des Hospitales St. Louis ist der Gebrauch des Zucherwassers in der slierersten Zeit nach der Geburt untersagt und lassen wir des Kind an die Brust legen, wenn es zwei Stunden alt ist, weil bis dahin dieses, wie die Mutter, von der Anstrengung der Geburtsarbeit sieh wohl schon beruhigt haben wird. Diesem einfachen Verfahren treten allerdings bisweilen Hinderine entgegen, und unter diesen Hindernissen spielt der Widerwile der Hebammen und Gewatterinnen, welche behaupten, de Sache besser zu verstehen, eine nicht geringe Rolle."

"Eine andere Ursache des Verfalles der neugeborenen lister besteht in der Art und Weise, wie das Bäugegeschäft phandhabt wird. Sowie des Kind schreit, pflegt es an die kus gelegt zu werden; es saugt einige Male, schläft dabei ein ed behält die Brustwarze swischen seinen Lippen. Erwacht can beld derest und schreit wieder einmal, so legt man a sbermals an die Brust. Dieses verkehrte Verfahren wirht suf die Gewichteabnahme des Kindes. Sein Magen bedes en so sohr, wie der des erwachsenen Menschen, der Rule, um das Aufgenommene zu verdauen, bevor ihm eine wee Zafahr gewährt wird. Bei jenem Verfahren aber überthe man den Magen des Kindes und swar mit mehr dann-Masiger Miloh, als mit käsiger, da die ersten paar Züge an er Brust, nach welchen das Kind ermüdet einschläft, letatere seeh nicht geben. Auch ist damit noch der Nachtheil verbaden, dass die Brustwarze der Säugenden sehr leicht wurd wird, weil sie fast immerfort oder wenigstens sehr lange im lande des Kindes verbleibt und dort aufgeweicht wird. Die linguado selbet wird dadurch mehr angestrengt als gewöhnin and thre Milchabsonderung muss darunter mehr oder winder leiden. Es wird deshalb die Festetellung der Zeit, was, wie oft und wie lange dem Kinde die Brust su sichen sei, eine Nothwendigkeit. Die Stunde, in welcher die leut gegeben wird, muss regelmässig dieselbe sein, so dass uiad instinktmässig an ein Bedürfniss gewöhnt wird; ich lesse ein neugeborenes Kind jedesmed nicht länger als ungehis 15 bis 20, und bei etwas grösserer Reife bis 25 Minutes e der Brust liegen. Während des Tages ist das Kind alle



drei Stunden und während der Nachtzeit alle vanzulegen. Ausnahmen können nur durch besonde bedingt werden. Niemals darf in unserer Anstalt das Kind zu sich in's Bett nehmen; es muss in sbleiben, wo es nöthigenfalls sich ausschreien kanfinden, dass kleine Kinder, auch wenn sie sich abben, nicht immer gleich einschlafen, sonderwielleicht aus irgend einem inneren Bedürfnisse, es schreien und dann in den Schlaf verfallen."

"Da es nun darauf ankam, zu erfahren, was dern nach ihrer Entlassung aus der Entbindungss so hatten wir ihnen theils bei ihren eigenen Mütte theils in die Anstalt für verlassene und hülflose sie an Lohnammen überwiesen werden. Es ware den 286 aus der Entbindungsanstalt von St. Lo ferten Neugeborenen 171 in mehr oder minder ül heitsverhältnissen befunden worden; einige waren dass man ihren Tod erwarten konnte. Darf ma den Kinderpflegeanstalten, den Findelhäusern, wohin hülflose oder verlassene Kinder gebrac allein die Ursache beimessen, wenn die Sterbi verhältnissmässig gross ist? Ist nicht in vielen F die erste Stufe der Existenz dieser Kinder schoi erschütterte, so dass es nur noch eines ganz gerin bedarf, um sie zu vernichten? Man sollte meinen eben diese feindliche Einwirkung durchaus verme müsse, allein in den bestgeleiteten Anstalten sow Privatleben trifft man auf Nachlässigkeit, Unfügsar heit u. s. w.; ja man trifft auch auf wirkliche Feindseligkeit der Mütter gegen ihre eigenen Kind lich bei unehelichen Müttern, und ebenso trifft ma glauben und Vorurtheil verschiedener Art bei der Diese Einflüsse lassen sich, wie gesagt, schwer und haben viel Schuld an der Mortalität der klei In den unteren Schichten der Bevölkerung einer gr mögen die Kinder von ihren eigenen Müttern genä oder mögen sie in Ammenpflege gegeben worden s noch andere Umstände begunstigend auf die Mo imich schlechte Luft, schlechte Ernährung der Mütter und z Ammen, ferner Sorgen, Kümmernisse, Entbehrungen, Gezichsessehte derselben u. s. w."

"Die Aussichtsbehörde hat aber ein Mittel in Händen, as Gedeihen eines Kindes sicher zu beurtheilen, ämlich die methodische Benutzung der Wagschale, ich schlage deshalb für die auf öffentliche Kosten in immenpflege gegebenen Kinder*) folgendes Verfahren vor:

- 1) Soll ein Kind einer Amme übergeben werden, so wede es vorher gewogen und sein Gewicht notirt.
- 2) Die Amme, die das Kind mit nach Hause nimmt, überpk bei ihrer Heimkehr in ihren Bezirk diese Notiz dem bemangten Arute.
- 3) Jede Woche wird von dem dazu berufenen Arzte das ind gewogen und das Gewicht sogleich in ein Buch eingemen."

"Man hat alsdann eine Uebersicht der Zu- und Abnahme des Gewichtes und es ergibt sich also daraus mit Bestimmtbei, ob das Kind in seiner Entwickelung vorwärts komme oder nicht. Im letzteren Falle wird man zu ermitteln haben, so die Ursache Krankheit oder mangelnde oder schlechte Erbahrung ist, und ob das Kind bei der Amme zu belassen sei oder nicht."

"Man könnte gegen das Resultat, welches das systematische Wägen des Kindes gewährt, einwenden, dass eine Amme, welche täuschen will, kurz vor der Zeit, wenn die Wagschale segewendet wird, dem Kinde so viel Flüssigkeit als möglich bebringt, um sein Gewicht zu verstärken. Es ist aber nicht en einmaliges Wägen, welches Aufschluss gibt, sondern eine Reihe von Gewichtszahlen oder eine allmählige und segelmässige Zenahme der Körpersehwere des Kindes, welche dessen Gedeihen bezeugt, und darin lässt sich wohl keine Rechung bewirken. Es ist auch möglich, dass, wenn das find gewogen wird, kurz bevor es seinen Urin und Koth entlent hat, es ein wenig mehr Gewicht hat als nach dieser

^{&#}x27;) Bei der Prüfung, ob eine angenommene Amme das Kind vorwärts bringe, auch in Privathäusern. D. HH.



Entlearung, aber diese Differena kann nicht sein."

Jedenfalls wird man zugeben müssen, dass dische und regelmässige Wägen des Kindes mit der Aufzeichnung seines Gewichtes eines der ist, über das Gedeihen desselben bestimmten A erlangen und in Fällen, wo darüber ein Zweif z. B. ob auch die Mutter gute und genügende I Kind habe, oder ob eine angenommene Säugamm zusage oder nicht, führt die tägliche Anwendun schole zur vollen Gewissheit. Ja es kann dadus mittelt werden, ob das kleine Wesen kränklich denn wenn dasselbe in seiner Körperschwere nich oder gar sich darin vermindert, das Säugen aber ben Person, bei welcher es bis dahin gut gedieh gesetzt wird, muss die Ursache in dem Kinde se werden, und man wird dann auch sehr oft find eine Erkältung oder irgend eine andere Schäe litten hat.

Ueber die erfolgreiche Behandlung de bifida durch jodhaltige Injektion

Wenn in dieser unserer Zeitschrift über eine Krankheit immer wieder und wieder gesprochen w gewöhnlich darin ein Beweis, dass wir entwede kenntniss des Wesens der Krankheit oder in ein und erfolgreichen Behandlung derselben noch wer gekommen sind. Die Spine biside figurirt bei un oft und wir scheuen une nicht, immer wieder auf heit zurückzukommen, wenn wir annehmen dürsen ren Lesern irgend ein wissenschaftlicher Gewind ergibt. Es hat eine Zeit gegeben, wo man die als ein Noli me tangere, als ein Uebel ansah, w am besten unberührt zu lassen habe, weil jeder V hülfe zu schaffen, nur den tödtlichen Ausgang b Herr Caradoc, Arzt am Civil-Hospitale zu Bres wir die epäter mitzutheilenden Fälle haben, erin dass noch 1818 in dem grossen Diot. des Scien

dem betreffenden Artikel Folgendes gesagt worden ist: Diese Krankheit ist von der Hülfe unserer Kunst nicht erminber, wie durch die unglücklichen Versuche, sie zu heilen, beviesen werden ist. Man muss demnach ieder Behandlung sch enthalten und ich glaube auch kaum, dass es rathsam mi, Mittel anzuwenden, die etwa darauf berechnet sind, das Aufgehen oder Bersten des Tumors zu verhüten, um dadurch nelleicht auf einige Tage oder gar einige Monate das irdische been eines Wesens zu verlängern, welches doch nicht lebensbig ist." Es ist also damais die Spina bifida gewissermussen 🖈 eine ganz bestimmte Hinweisung auf den Tod angesehen worken. Boyer urtheilte nicht viel anders über diese Krank-🖮; er hielt sie im Allgemeinen für tödtlich und meinte, des die seltenen Falle, in denen ein Kind die Berstung des Imon therlebte, durchaus night dazu berechtigen, eine Opemion vorzunehmen; es dürfe ein vernünstiger Arzt sich niesak verleiten lassen, der Natur in ihrer seltenen Selbsthülfe mit seiner Kunst nachgehen zu wollen; er müsse vielmehr meh dem gewöhnlichen eder konstanteren Hergange sich nchten, und bei der Spina bisida sei eben dieser Hergang ein abweichender für die Kunst. Man sollte meinen, dass gerade n dieser sehr traurigen Prognose eine entschiedene Anregung m fortwihrenden Heilversuchen hätte liegen müssen, denn, wen ein mit Spina bisida behastetes Kind ziemlich sicher den Tode verfallen ist, so ist man doch vollkommen berech-📆, selbet ein zweifelhaftes Rettungsmittel anzuwenden, und in der That ist auch schon sehr kurze Zeit darauf so gedacht worden; Abernethy und nach ihm Astley Cooper haben viederheite Punktionen des Tumors mittelst einer feinen Nadel unter gleichzeitiger Anwendung der Kompression angerathen; auch ist letztere allein empfohlen worden und es and sogar einige Erfolge angeführt, die für solches Verfahren Prechen. Bis in die neueste Zeit hinein sind nun sehr verwhiedene Heilmethoden angegeben worden, von denen man wicht sagen kann, dass sie immer zum Ziele zu führen vernochten.

Jetzt wissen wir, dass die Fälle von Spina bifida sehr

angesehen werden können; es gibt deren welche einer guten Behandlung einen gewissen Erfolg von während in anderen, wo der Bildungsfehler viel au ist und auch seinem Sitze nach viel bedeutungsvolle von vorne herein jede Hülfe als unmöglich erkan muss. Es wird also vor allen Dingen darauf anko operirbaren Fälle zu bezeichnen. Hr. Caradoc Uebel für operirbar: 1) wenn das Kind sonst gut ist und der Tumor für sich allein besteht; - 2) Tumor gestielt ist; - 3) wenn die Haut, welche überzieht, vollkommen gestaltet und nicht sehr und wenn man durch diese Hautdecke hindurch o überall in gleicher Weise durchsichtig findet; ein von allen Seiten auf den Tumor ausgeübter I geringe oder gar keine Beschwerde macht; 5) wei dem Tumor vorgenommenen Bewegungen oder Mani schmerzlos sind, und endlich 6) wenn die Flukts ungleich anfühlt und dem Finger des untersuchen sich deutlich kundthut, sobald man sie auf dem Tumors zu erkennen sucht,

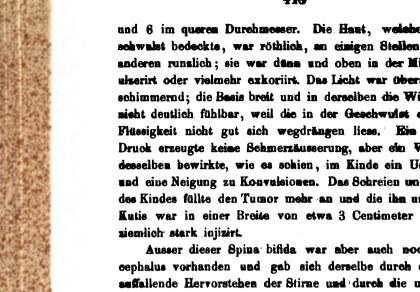
Dagegen würde man von jeder Operation abst sen: 1) wenn das Kind mit der Spina bifida zugl einen anderen Bildungsfehler hat, z. B. Wasserkopf, Nabelbruch, Lähmung oder Kontrakturen mit De der Gliedmassen; 2) wenn der Tumor eine sehr besonders von oben nach unten, weithin sich erstreck hat; 3) wenn die den Tumor bedeckende Haut seist; 4) wenn der Tumor beim Drucke sehr empfindlic wenn diese Empfindlichkeit besonders dann sich bemacht, sobald man auf den höchsten Theil des Tumo 5) wenn man den Tumor nicht ohne Schmerzen hit bewegen kann, und endlich 6) wenn der Tumor fluktuirend ist und man das Schwappen einer grossen Menge Flüssigkeit durch die Wände hindurkann.

Wir haben aber gegen diese Sätze mancherlei ungen zu machen.

Diese Indikationen und Kontraindikationen sind

durchans night so streng zu nehmen, sondern haben offenbar pur allgemeine Geltung. In jedem speziellen Palle wird der Arst sehr bald entscheiden können, ob er von der Operation etwas su erwarten habe oder ob einer Unterlassung derselben der Tod bestimmt folgen werde: Wir haben hier eigentlich sur über das Operationsverfahren zu sprechen und neben den verschiedenen Angaben und Vorschlägen, welche in dieser Rinsicht die Wissenschaft bis jetzt gewonnen hat, sind es bewaders die jodhaltigen Injektionen, von denen hier die Rade sein soll. Es wird ihnen neuerdings in Frankreich viel Bithmliches nachgesagt und das, was Hr. Caradoc uns mittheilt, bezieht sich besonders hierauf. Er nennt Velpeau als Denjenigen, welcher diese Injektionen zur Schliessung von abnormen serösen Höhlen ganz besonders empfohlen hat. Das Wagniss aber, diese Einspritzungen in den Sack der Spins bifids zu bewirken, ist zuerst von Brainard, einem Arste in Illinois in Amerika, 1847 gemacht worden, und zwar sageblich mit glücklichem Erfolge. Später sind noch einige udere Falle der Art, die ebenfalls erfolgreich waren, bekannt gemecht worden, und die Verhandlungen, die darüber in der chrurgischen Gesellschaft in Paris gepflogen worden sind, geben einen ziemlich genauen Einblick in die Ausichten, die sich bis dahin über dieses Verfahren geltend gemacht haben. Le wird von unseren Lesern gewiss gerne gesehen werden, wenn wir hier ganz speziell die Fälle anreihen, welche Hr. Caradoc in der Union médicale vom 28. Februar 1867 veröffentlicht hat und welche zugleich als Anleitung zu demwieden Verfahren dienen können.

Erster Fall. — Am 20. Juni 1866 wurde ich zu einem ungefähr einen Monat alten Mädchen gerufen, das von ganz gesunden und wohlgestalteten Eltern herstammte, in deren Familie sich keine erbliche Anlage zu Bildungsfehlern zeigte. Des Kind war ausgetragen, gut genährt, wohlgebaut und hatte ganz normele und wohlbewegliche Gliedmassen. Nur in der Lembargegend hatte es eine hervorstehende weiche, fluktuirende Geschwulst auf der Mittellinie; diese Geschwulst nahm von der Geburt an zu und hatte 8 Centimeter im senkrechten



Ausser dieser Spina bifida war aber auch nocephalus vorhanden und gab sich derselbe durch auffallende Hervorstehen der Stirne und durch die uliche Grösse der vorderen Fontanelle kund. Das Kiraber den Kopf gerade halten und weder im Gesichts noch in den Sinnen zeigte sich etwas Auffallendes, jedenfalls der Hydrocephalus nur einen geringen Grkonnte. Verschiedene Aerzte, die um Rath gefrachielten dafür, dass es zu gesthrlich sei, auf diesen Twaltsam einwirken zu wollen, und dass man ihn is selbst und seinem tödtlichen Ausgange zu überlasse

"Am 21. Juni," berichtet Hr. C., "machte ich zu Probeeinstich mit einem ganz feinen Troiker und eine kleine Menge Flüssigkeit, welche wasserklar un los war und ganz so aussah, als die normale Rückflüssigkeit; sie gab bei der Untersuchung einige Sweiss. Dieser Probeeinstich war ganz gut ertrage und nach zwei Tagen war der Tumor, trots eines aleichten Druckverbandes, wieder so voll wie vor 24. bereitete ich mir eine Verdünnung der Jodtin 1 mit 4 Theilen Wasser, führte den Troiker wieder zwei grosse Esslöffel voll Flüssigkeit heraus und masofort mittelst der Pravas'schen Spritze eine Injeverdünnten Jodtinktur. Diese Einspritzung, die ne betrug als die genannte Spritze fassen konnte, liese

drai Minuten beliebig wieder ausstiessen und überzog den ganzen Tamor mit Kollodium und auch dessen Rand noch um 4 Centimeter. Darauf legte ich einen mässigen Druckverband und empfahl der Mutter des Kindes, täglich mit dem Kollodium, welches ich ihr hinterliess, den Sack behutsamza überpinseln und dem Kinde oft die Wäsche zu wechseln und es sehr rein zu halten, damit nicht die Lumbargegend durch Sohmutz oder auf andere Weise gereizt werde."

"Die erste Folge der Operation war grosse Aufregung des Kindes; es schrie viel, wollte beinahe fünf Stunden nicht sangen, fleberte etwas und schlief fast die ganze Nacht nicht, aber es hatte weder Erbrechen, noch Durchfall, noch Konvalsionen. Am Morgen darauf fand ich es wieder ganz berahigt; es nahm wieder die Brust wie zuvor und verhielt sich ganz gut."

"Am 30. finde ich den Tumor fast eben so gespannt wie waher, aber nicht empfindlicher bei der Berührung. Ich mache sen eine noue Punktion, aber an einer anderen Stelle des Tumors, und entziehe mehr als die Hälfte der in ihm enthaltenen Flüssigkeit, die mir jetzt etwas weniger durchsichtig erscheint als früher. Ich treibe darauf swei Spritzen voll der verdünnten Jodtinktur ein, die ich wieder drei Minuten derin bees. Ich gebrauche zu diesem Zwecke die Vorsieht, von einer verständigen Person den Finger so aufsetzen zu lassen, dass die Wirbelspalte dadurch geschlossen wurde. Ich konnte dieses des erste Mal nicht thun, da der Tumor damals noch » voll von Flüssigkeit war, die sich nicht zurückdrängen ien. Jetzt aber ging es an, da viel mehr Flüssigkeit entleert war, und durch des Zuhalten der nicht groesen Wirbelspalte bonnte ich das Rückenmark vor der Berührung mit der Jodichter schätzen; ich brauchte also nicht wegen der Möglichbeit einer todtlichen Meningitis in Folge dieser Berührung wehr besorgt zu sein. Dass diese Besorgniss nicht ohne Grand ist, habe ich vor einigen Jahren leider zu erkennen Gelegenheit gehabt, sämlich in einem Falle, wo ich mit viel m grossem Rifer und viel zu eilig in dem hier geschilderten Verfahren vorgegangen war.

"Der Verband war nach dieser eben beriehteten Punktion

und nachdem die eingespritzte Jodflüssigkeit wieder a ten war, ganz wie früher, nämlich Aufpinseln von Ko und mässige Kompression. Das Kind schien sich besser zu befinden, als das vorige Mal; schrie zwar vi es war weniger aufgeregt, und nach drei Stunden vollkommen wieder beruhigt "

Vom 1. bis zum 5. Juli vermindert sich allmä Spannung des Tumors und das Befinden des kleinen ist sehr befriedigend. Am 6. Juli eine neue Punkti entleere den Sack um zwei Drittel und injizire drei voll einer etwas stärkeren Jodlösung [1:3], die in vier Minuten erst wieder auslasse. Diese Einspritzu gut ertragen; nur höchstens eine Stunde lang ist die aufgeregt und schreit viel, aber beruhigte sich dann dig und nahm auch wieder die Brust. Ungefähr 24 nach der eben genannten Prozedur ist der Sack wiedelich gespannt und voll, aber in den folgenden Tagen etwas mehr zusammen und gibt mir die grosse H dass ich mit dem bisherigen Verfahren wohl zu de wünschten Ziele kommen werde.

Am 12. Juli mache ich die fünfte Punktion; ich den Sack fast ganz und gar und injizire sechs Sprit der stärkeren Jodlösung [1:3], welche ich fünf darin lasse und während dieser Zeit mit den Fing oben auf die Wand ein wenig knetend einwirke. Alles vortrefflich; nicht die geringste beunruhigende E ung zeigt sich; die Flüssigkeit sammelt sich nur in Menge in dem Sacke wieder an. Ich warte bis zum um die Hülse, welche das Kollodium gebildet hatte, nehmen. Meine Freude war sehr gross, als ich die liegende Wand des Sackes viel fester, viel dichter u marmorirt fand, und bei genauer Besichtigung erkann sich nach Innen zu eine plastische Substanz abgelager Da aber nach der Mitte zu noch etwas Fluktuation l so mache ich eine sechste Punktion, lasse die kleine Flüssigkeit ganz und gar heraus und injizire sechs ! voll einer noch stärkeren Jodlösung (1 Theil Jodtin 2 Theilen Wasser), indem ich wieder auf den Tumo knetend einwirke. Erst nach sechs Minuten lasse ich diese injizirte Flüssigkeit wieder austreten. Das Kind befindet sieh darauf ganz wohl.

Am 2. August ist der Sack sehr abgeflacht; die Röthe der umgebenden Haut ist fast ganz verschwunden; der sankrechte Durchmesser beträgt nur 5 und der quere 4 Centimeter. Da nun aber noch immer eine geringe Menge Flüssigkeit im Sacke sich fühlen lässt, so mache ich eine siebente Panktion, bringe aber nur wenig Flüssigkeit heraus, injizire dann seechs Spritzen voll derselben Jodlösung (1:2) und asse diese Injektion fünf Minuten verweilen. Hierauf füllte sich der Sack nicht wieder, sondern sank ganz zusammen and wurde in seiner Wand so dicht und fest, dass auch die trichterformige Vertiefung in den Wirbeln gänzlich verstopft erschien, und auch bei der stärketen Bewegung des Kindes dort keine Fluktuation eich mehr kundthat. Ich konnte demnech die Heilung als gelungen betrachten. Der Vorsieht wegen empfahl ich noch eine längere Fortsetzung des Kompressivverbandes. Ich habe das Kind später mehrmals wiedergesehen und zuletzt noch am 1. Dezember, und ich kann versichern, dass sein Allgemeinbefinden nichts zu wünschen übrig lässt, obwohl tief im Innern der Stelle, wo der Sack sich befand, noch etwas Flüssigkeit sich fühlen lässt, die aber allmahlig sich zu vermindern scheint. Jetzt ist das Kind 6 Mosate alt, munter und lebhaft, gut genährt und vollkommen frei in allen seinen Bewegungen; es trägt auch den Kopf gans gut und nur in den Beinen scheint sich eine geringe Schwäche bemerklich zu machen, die sich aber hoffentlich bald geben wird."

Zweiter Fall. — Am 2. Oktober v. J. brachte eine Frau, die von dem glücklichen Resultate dieses ersten Falles gehört hatte, ihren 2 Monate alten Sohn zu mir. Dieser Knabe war reif geboren, stark und kräftig, und stammte von ganz gesunden Eltern; die Schwangerschaft der Mutter war ganz regelmässig verlaufen. Das Kind hatte regelmässig geformte Glieder, die es gut bewegen konnte, und einen Kopf von gewöhnlichem Umfange ohne irgend eine Andeutung von



Wasseransammlung. Nur unten am Ende der W in der Sakralgegend, fand sich eine eiformige w schwulst von mehr als 5 Centimeter im queren und timeter im senkreckten Durchmesser. Die Fluktus war deutlich; die Haut, die diesen Tumor bedeckte, verdunnt und unterschied sich night wesentlich vo nachbarten Haut; die Basis dieses Tumors war nich sondern breit. Bei Anwendung starken Lichtes erks volle Durchsichtigkeit des Tumors, und dieser Ums uns, wie im ersten Falle, sehr wichtig, weil wir de nehmen kounten, dass nur Flüssigkeit, nicht aber des Rückenmarkes, in dem Sacke sich befand. Ein Druck auf letzteren machte dem Kinde weder Schm Unwohlsein; ein stärkerer Druck dagegen ein A und Neigung zu Konvulsionen; die Oeffnung im W. sich deutlich fühlen, aber sie ist klein und die Flüss Innern des Sackes lässt sich nur wenig zurückdränge oder zappelt das Kind, so spannt sich der Sack et an. Ich mache zuerst einen Probeeinstich mit dem schen Troikar und ziehe etwa ein Drittel der Flüss welche vollkommen klar ist und nur Spuren von Ei hält. Da durchaus kein übles Symptom darauf f konnte ich noch sicherer schliessen, dass Nervenzw Theile des Rückenmarkes nicht in die Bildung der Sackes mit hinein gerathen waren. Nachdem ich in der Tiefe des Sackes fühlbare Wirbelspalte de eines Gehülfen aufsetzen liess, um sie zu schliessen ich mit der Pravaz'schen Spritze eine sehr dünne ein (1:5), welche ich drei Minuten darin liess. D zog ich den Sack mit Kollodium und legte einen Druckverband auf. Nach der Operation etwas Aufre ein geringer Grad von Schwäche, und das Kind we Stunden lang die Brust nicht nehmen; dann aber ein und beim Erwachen war es so munter als frühe

Nach einigen Tagen, nämlich am 7. Oktober, ein Punktion; ich liess etwas mehr Flüssigkeit austrete jizirte zwei Spritzen voll einer etwas stärkeren (1:4), welche ich vier Minuten darin liese. Diese ang warde gat entragen. Am Morgen fühle ich durch den Jodeberzag hindurch in dem Tumor eine gewisse Spannung, welche aber nach und nach abnimmt.

Am 12: Dritte Punktion; mehr als die Hälfte der Flüssigkeit wird aus dem Sacke herausgelassen und es werden vier Spritzen voll Jodiösung (1:3) eingeführt und fünf Minuten darin gelassen; der Tumor fählt sich darauf dichter und fester an.

Am 19.: Der Tumor ist auffallend kleiner und flacher; seine äussere Wand ist verdickt und nur eine dunkle Fluktuation macht sich fühlbar. Eine vierte Punktion wird gemacht; es wird dem Sacke dabei alle Flüssigkeit entzogen and dafür eine Injektion von seche Spritzen voll Jodlösung (1:2) gemacht; diese Injektion wird seche Minuten darin gelassen und während dieser Zeit eine Art Knetung vorgenommen. Es ging Alles ganz vortrefflich und es ist nichts weiter zu bemerken, als dass noch einmal eine Punktion gemacht wird und dann die Heilung vollständig bewirkt war. Keine Spur von Flüssigkeit mehr im Sacke; dieser war ganz eingesanken und in eine feste Masse umgewandelt und es wurde nur empfohlen, den Kompressivverband noch einige Zeit fortzusetzen.

Dritter Fall. — Dieser Fall betrifft ein Kind, welches von einer nicht mehr ganz jungen Frau schon wenige Monate sach ihrer zweiten Ehe geboren war. Das Kind war aber vollkommen absgetragen, im Uebrigen wohlgestaltet, hatte einen mässig grossen Kopf und ohne Andeutung von Hydrocephalus. Arme und Beine sind beweglich und das Kind sugt auch gut. Nur unten in der Gegend, wo der letzte Lendenwirbel mit dem Kreusbeine zusammentrifft, befindet sich eine Geschwalst von 5 Centimeter in jedem der beiden Durchmesser, mit breiter Basis und dünner, etwas oberflächlich ulzerirter Haut. Ein Druck vermindert den Tumor nicht, ist aber auch mit keinen üblen Symptomen begleitet. Der Seck ist vollkommen durcheichtig bei starkem Lichte, und enthält nichts von Nervenmasse oder dergleichen, sondern auf Plüssigkeit. Die beim ersten Einstiehe entzogene Flüssig-

keit ist hell und klar. Es wird in diesem Falle ga so verfahren wie in den beiden ersten. Nur einige Un die eingetreten waren, machten einige Abweichunge wendig. So war einmal wenige Tage nach der dritte tion der Tumor heisser und röther als gewöhnlich nun bei zunehmender Füllung desselben eine vierte I gemacht worden war, wurde nicht Kollodium aufg sondern eine dicke Schicht einfacher Salbe überge und diese häufig erneuert bei mässigem Druckverbanter, als es mit der Besserung des Sackes schon sehr gdieser sich bereits sehr verkleinert und in seiner Wand sich sehr verdickt hatte, auch fast keine Flumehr zu fühlen war, wurde das Kind einer Erkälte einem sehr argen Diätfehler ausgesetzt und starb idessen an choleraartigen Zufällen.

Jedenfalls sind diese drei Fälle wohl von der A sie zur Nachahmung dieses Verfahrens anregen könne dingung ist allerdings, dass der Tumor selbst nich Rückenmarke enthalte und auch keine grosse Nervenv ung darbiete, und dass die Wirbelspalte oder vielmeh der Tiefe des Sackes fühlbare Loch, welches zum markskanale führt, klein genug sei, um es durch A der Finger verschliessen zu können. Das Ziel der lung ist ja, die Haut des Sackes zu verdichten und sehr zur Zusammenziehung zu bringen, dass sie ei Wand bildet und so die Oeffnung in den Wirbelka verstopft. Zu diesem Zwecke wird die Jodlösung eing von der man erwartet, dass sie, wie bei der Hydrok in anderen serösen Höhlen oder Kysten, einen gewisse von Entzündung hervorruft, welche die Natur der Haut sowohl als das Sekret verändert, und es ist kla die eigentlichen Rückenmarkshäute vor dieser Einwirk schützt werden müssen.

Eine wichtige Indikation ist auch die völlige Abwaller Lähmung und Kontraktur, weil, wenn letztere von ist, daraus schon auf eine bedeutende Theilnahme des lamarkes und seiner Nerven an der Deformität gese

werden kamn. Das Aufstreichen von Kollodium nach gemachter Punktion und nachheriger Einspritzung von Jodtinktur ist sehr ratheam, aber es ist fraglich, ob es nicht besser sei, das Kollodium mit etwas Rizinusöl zu mischen, um die aufgetragene Schicht etwas geschmeidiger zu machen, da sehr oft cine aus reinem Kollodium gebildete Schicht hier und da einpletzt und Risse bekommt, die dann leicht ulzeriren können. Eing ist es auch, den Jodgehalt der Einspritzung nur allmählig zu steigern, und was die Quantität der Injektion betrifft, so ist sie von der Grösse des Tumors und von anderen Umstinden abhängig; die Pravaz'sche Spritze, die hier erwähnt ist, ist ebenso, wie der Pravaz'sche Troikar, von sehr kleinem Kahber. Die grosse Feinheit der Instrumente ist nothwendig, damit die Stichöffnung möglichst klein sei, um nicht Luft einzuhassen und sie auch leicht verschliessen zu können.

Weitere Erfahrung wird noch mancherlei Modifikation in dieser Behandlungsweise herbeiführen; jedenfalls ist der Weg geöffnet, zu gewissen Resultaten zu gelangen, und selbst in den Fällen, wo vielleicht sehr gewichtige Kontraindikationen gegen dieses Verfahren bestehen, könnte noch ein Versuch mit demselben als gerechtfertigt erscheinen, weil ja doch diese Fälle sonst als aufgegeben betrachtet werden müssten.

Von grossem wissenschaftlichem Interesse wäre auch noch, festmetellen, wie sich nach erlangtem günstigem Resultate dieser Kar die eigentliche Wirbelspalte verhält, ob sie allmählig rewächst, wie man das bei anderen Knochenspalten, z. B. beim Wolfsrachen, nachdem die Weichtheile darüber geschlossen waren, beobachtet hat.

Paralente Pleuritis komplizirt mit Dislokation des Herzens, wiederholte Punktion der Brust, Selbsterguss von Eiter aus den Bronchen, Heilung.

In die Abtheilung des Hrn. Blache im Kinderkrankenbase zu Paris wird am 25. August 1866 ein 4½ Jahre altes kidden gebracht. Es scheint eine gute Konstitution zu baben; es hat eine frische Hautfarbe und rosige Wangen und



iedenfalls erkennt man, dass irgend eine besondere Diathese in ihm nicht obwaltet. Auf genaues Bef Eltern erklären diese ganz bestimmt, dass die Klein 1. August vollkommen gesund gewesen, und dass in Folge einer Erkältung Husten mit hestigen Fiel bekommen habe; damit haben sich auch angeblich Krämpfe verbunden und das Fieber sei immer st schlimmer geworden. Aus diesen Angaben der E sich nicht genau entnehmen, was das für ein Fieber ob ein typhöses, oder ein Ausschlagsfieber, oder ein einer Brustentzündung verbundenes. Bei der Aufn Kleinen in's Hospital, am 23. August, liess sich kennen, dass sie eine Pleuritis der linken Bruste Diese Seite gab überall beim Anklopfen einen g Ton, und zwar sowohl hinten als vorne bis zum beine. Die Interkostalräume waren gespannt und massen steif und beim blossen Anblicke sah die Bru als wenn sie links und vorne gewölbter und vors sei als rechts. Die Messung aber ergab andere die linke Seite nämlich, vom Schwertknorpel au Dornfortsatze des sechsten oder siebenten Rückenw messen, gab links (an der kranken Seite) 25, r der gesunden Seite) 27 Centimeter. Das Athmung links nirgends hörbar, auch kein bronchialer oder scher Widerhall der Stimme. In der rechten Seite ist das Athmungsgeräusch fast pueril und der Stimi hall ganz normal. Das Herz findet sich ganz na über das Brustbein hinaus, verschoben. Fieber se Puls sehr beschleunigt. Auffallend war aber, dass b offenbar sehr bedeutenden Ergusse in der linken P der sehr auffallenden Verschiebung des Herzens d fast gar keine Athmungsbeschwerden zu haben sch man würde nach den Beschwerden, die das Kind kaum auf den Gedanken gekommen sein, ein so be-Brustleiden zu vermuthen.

Vom 23. August bis 1. Oktober blieb der Zast derselbe, obgleich vier Blasenpflaster nach und nach waren. Am 1. Oktober konstatirte man von Zeit

ie Wehrnehmung des Athmungsgeräusches in der linite; denn aber schien der Erguss wieder zuzunehmen
schte das Athmungsgeräusch abermals völlig unhörbar;
as Fieber trat bald zurück und bald wieder vor. Das
ber magerte sichtlich ab; es verlor seine frische rosige
die es mitbrachte, vollständig; es wurde bleich und
den Ausdruck des Leidens und es drohte der gänzsrfall der Kräfte.

türlich entstand nan die Frage, ob eine Punktion der vorzunschmen sei; zu bedenken war hier mancherlei, a Hülfe geschafft werden musste und sie weder durch Mittel noch durch äussere Reizungen oder Ableitungen agen war, und da das Kind noch immer guten Appetit nicht an Durchfall litt und überhaupt sonst in guter ation zu sein schien, so wurde die Operation be-

a 2. Oktober wurde sie in Gegenwart der Herren e, Bonchut und Trousseau in folgender Weise ge-Es wurde erst mit einer Lanzette im sechsten Internume ein Einschnitt in die Haut und dann mit einem von gewöhnlicher Grösse ein Einstich gemacht. Die ang des Troikars in die Pleura war sehr schwierig, ar nicht bloss, weil die Brustwand mit derben falschen men innerlich belegt einen grösseren Widerstand darpadera weil dieselbe sich mehr zurückgenogen hatte, Messung es darthat, und wodurch der Interkostalraum engt war, indem die Rippen sich mehr aneinandergehatten. Es wurden 300 Grammen guten, rahmigen der nicht stank, ausgelassen, ohne dass die Kleine rgendwie durch besondere Zufälle gequält wurde; nur Ende des Ausflusses der angesammelten Eitermaterie sich eine Blutung, die aber nur von geringer Bedeut-

n Ahende dieses Tages lag die Kleine in ihrem Bette rie gewöhelich; Puls 108, keine Fieberhitze. Merkaber war, dass die physikalischen Zeichen noch nicht ders waren, als vor der Operation; die Besserung, die perkte, war nur gering. Vor dem Auslasse des Pleura-



ergusses erstreckte sich die Dämpfung des Perkubis ungefähr drei Querfinger breit rechts vom Brust den Anschlag des Herzens fühlte man ganz deutli Raume zwischen der rechten Brustwarze und de Rande des Brustbeines. Am Abende nach der Pudas Herz anscheinend ein wenig näher gerückt; er leicht nur zwei Querfingerbreit vom rechten Brustentfernt. Nach vorne zu war der Perkussionston eger matt und das Athmungsgeräusch hörte sich elicher an. Nach hinten und oben war dieses Geriam besten zu vernehmen, aber die Dämpfung des Ptones war hier, wenn auch ein wenig geringer, do weit vorhanden, und es ergab sich also daraus dass noch eine dicke Schicht von falscher Membra dichteter und flüssiger Eiter vorhanden sein musst

Am 4.: Das Athmungsgeräusch ist noch i schwach vernehmbar.

Am 5.: Fortdauernde Dämpfung des Perku in der ganzen linken Brusthälfte, besonders aber hinten; es ist die Wiederansammlung des Ergussmuthen. Vorne vernimmt man das Athmungsge wenig besser, aber es ist immer noch sehr bedeckt am Gipfel der linken Lunge etwas nach vorne deutlich ein skodisches Geräusch. Das Herz ersch weniger verschoben; es ist höchstens noch 1½ Que vom rechten Rande des Brustbeines entfernt; die I sind sehr deutlich und klar; kein Fieber; der App und die Kräfte haben sich wohl erhalten.

Am 7.: Das skodische Geräusch hört man a Herzgegend, aus welcher das Herz gewichen ist; dieses Geräusches in einer so grossen Ausdehnu Betreff des anatomischen Zustandes des Lungenps einen grossen Werth. Die Perkussion ergibt fast selben Resultate; die Dämpfung, welche der Ernet Ergusses in der Pleura entspricht, erstreckt sich diese so hoch, sondern nimmt nur den unteren Theil dein. Das Herz steht nur noch wenig über den rech beinrand hinaus; ein grosser Theil der vom Herzen

Dimpfung des Perkussionstones findet sich schon in der normalen Hersgegend. Keine Spur von Fieber.

- Am 9.: Das Kind hat sich einmal im Laufe des Tages erbrochen; sein Appetit ist aber gut.
- Am 10. Abends findet sich etwas Fieber; Puls 124, die Haut heiss und trocken und die Kleine scheint mehr angegriffen zu sein als gewöhnlich; im Laufe des Tages hatte sie mehrmals Uebelkeit und einmal Erbrechen. Das Athmungsgeräusch, welches etwas links und hinten hörbar war, wird jetst nicht mehr vernommen und die Dämpfung des Perkussionstonen ist wieder stärker, besonders unten an der linken Brustwand. Auch das Herz scheint wieder mehr rechts in die Stelle gerückt zu sein, welche es kurz vor der Operation inne hatte; die Herzschläge zeigen sich am stärksten etwa einen Querfingerbreit von der rechten Brustwarze entfernt.
- Am 11.: Das skodische Geräusch ist oben und vorne verschwunden; das Athmungsgeräusch ist hinten nicht verzehnbar; das Kind ist jedoch zwei Stunden ausser dem Bette, fühlt sieh aber am Abende matt und angegriffen.
- Am 12.: Das Athmungsgeräusch ist am Gipfel der linken Lunge etwas besser hörbar und das Herz scheint ein klein wenig mehr nach links zurückgetreten zu sein. Gegen Abend aber hat sich offenbar eine sehr starke Pneumonie eingestellt; die Kleine hat viel gehustet und unter lebhaften Stichen Eiter ausgeworfen; auffallend war aber, dass dieser Eiterauswurf unter fortwährenden Hustenanfällen, jedoch ohne alles Erstekungsgefühl, etwa zwei Stunden dauerte.
- Am 13.: Das Gewicht der ausgeworfenen Eitermassen beirag im Ganzen ungefähr 150 Grammen und es fand sich in der Masse nur wenig Flüssigkeit. Es hat sich auch gleich darauf alles Fieber verloren und das Kind befindet sich darauf verhältnissmässig ganz wohl. Eine auffallende Besserung zeigten nun auch die physikalischen Erscheinungen. Die Dämpfung nach hinten zu geringer und die Respiration hier deatlicher; vorne vernimmt man das skodische Geräusch viel ausgedehnter und auch das Athmungsgeräusch etwas besser; das Biers ist aber immer noch eben so weit nach rechts verschoben. Trotz des Eiterergusses durch die Bronchen nach

aussen kein Pneumothorax; kein feuchtes oder tone seln; keine Dyspnoe, kein Fieber; Allgemeinbefi Am Abende aber ist die Haut sehr heiss; Puls 132 was Fieber.

Am 14.: Das Fieber beginnt nachzulassen, Haut wieder frisch. Seit dem letzten kritischen Aus die Kleine weder Husten noch irgend eine beso schwerde.

Am 16.: Sie nimmt seit gestern eine salinisc ung mit Digitalis, Diakodiensyrup und Chinasyrup. A aber wieder etwas Fieber mit Steigerung des Pulse 128. Der Perkussionston ist überall viel heller und mungsgeräusch deutlicher.

Am 17.: Das Athmungsgeräusch ist diesen Mo hinten zu recht deutlich, obwohl immer noch etwas vorne hört man es fast gar nicht; das Herz hat immer seine abnorme Stellung und man hört die räusche am deutlichsten rechts vom Brustbeine. E regung jeden Abend.

Am 18.: Die Kleine begehrt aufzustehen, noch immer Chinasyrup.

Am 19.: Die Kleine ist heute ziemlich lange ben und hat zum ersten Male am allgemeinen Tische gegessen. Von da an ist die Besserung im Zuneh Athmungsgeräusch wird immer deutlicher und klare es noch nicht so kräftig ist als sonst.

Am 28.: Herr Roger untersuchte das Kind das Herz wieder vollständig in seiner normalen I einigen Tagen konnte man schon das Zurücktreten zens von rechts nach links deutlich wahrnehmen. A zember wurde die Kleine geheilt entlassen; in der dahin war der Zustand immer besser und die Athmer freier geworden. Eine dazwischen aufgetretene löse Augenentzündung war rasch geheilt. Nur etw mität des Brustkorbes war bemerkbar, so dass es shätte sich die Wirbelsäule etwas nach rechts au Es wurde deshalb das Tragen eines Schnürleibes

Diese interessante Krankheitsgeschichte zeigt

schiedene Prozesse; in dem ersten handelte es sich um eine puralente Pleuritie, die für sich selbst bestand, also ohne alle Komplikation mit irgend einer Diathese; dagegen war das Herz ganz und gar aus seiner Lage verschoben und es war die Punktion der Brust nothwendig geworden; die Brust bot eine sehr beträchtliche Verengerung dar. In dem zweiten Prozesse handelte es sich um einen Rückfall. Der Erguss latte sich in der Pleurahöhle wieder erzeugt und fast dieselben Symptome wieder hervorgerufen. Diese Verstärkung der Pleuritis und des pleuritischen Ergusses hatte sich auf ganz unerwartete Weise von selbst entschieden, und zwar durch einergen Auswurf, also mittelst eines Durchbruches durch die Lungen, ohne dass Pneumothorax darauf folgte. Dieser Ausgang ist gewiss ein sehr seltener.

Zu welcher Form gehört nun wohl die Pleuritis, die hier geschildert worden ist? Die Hypothese eines symptomatischen Eiterergusses in die Pleura ist nicht zulässig; die gesenesten Nachfragen haben durchaus nicht darauf hingewieen; weder in der Familie des Kindes noch in diesem selbst zeigen sich dyskrasische Leiden und es war auch kein Ausschlagssieber vorher dabei gewesen. War nun etwa eine akste Entaundang vorangegangen? Auch diese lässt sich micht nachweisen, und wenn sie dagewesen ist, so kann sie nur gering gewesen sein und ist vielleicht übersehen worden. Der Beginn der Zufälle, welcher am 1. August stattgehabt hat, weist allerdings auf einen akuten Zustand hin; das Kind soil nitulich nach Aussage der Eltern damals ziemlich starkes Fisher und einige Krampfbewegungen gehabt haben, indessen lässt sich auf diese Mittheilung wicht viel Gewicht leges, allein auf negativem Wege kommen wir zu dem Schlusse, dese eine akute Pleuritis stattgehabt haben muss, welche mit wzewohnlicher Schnelligkeit zu einem Eiterergusse geführt bet. Die übrigen Erscheinungen sind alle sehr gut zu erliken, namentlich die Verdrängung des Herzens nach rechts, ad interessant bleibt nur die spätere Entleerung des pleunischen Riters durch die Bronchen, ohne dass Pneumothoax entstand. Die Panktion der Brust war gewiss nothwenig, obgleich die Verminderung des Umfanges der linken Brusthälfte gegen die rechte darauf hindeutete, dass sorption des Eiterergusses einzutreten begann. Auf Weise der Durchbruch des Eiters aus der Pleurahöhl Bronchen geschehen sein mag, lässt sich nicht gena Es ist möglicherweise der Durchbruch in der Art gedass eine schiefe Oeffnung entstanden und eine Ar sich gebildet hat, welche den Eintritt von Luft in drasack verhinderte. Solche Fälle sind beobachtet un Leichenuntersuchung bestätigt worden.

Ueber die sogenannten Wurmzufälle bei K

Es hat eine Zeit gegeben, wo man die verschie sten Zufälle bei Kindern der Gegenwart von Würme halb ihres Leibes beimass, und Mütter und Wärterin gen noch jetzt diese Meinung zu hegen, und oft, Arzt zu fragen, nach eigenem Gutdünken sogenannte mittel einzugeben. Dann kam eine Zeit, und die jetzt noch, wo man von wissenschaftlicher Seite so Wurmzufälle als spezifische Erscheinungen gänzlich Man ist darin wohl nicht selten zu weit gegangen, streiten lässt sich nicht, dass durch die Gegenwart geweidewürmern mitunter sehr absonderliche Sympto beigeführt werden. "Man ist", sagt Hr. Bouchut (Klinik im Kinderkrankenhause zu Paris), "in dieser von einem viel zu grossen Zugeständnisse zum direl gensatze, nämlich zu einem viel zu weit gehenden S mus, übergegangen. Das ist auch nicht recht gewesen zufälle kommen wirklich manchmal in sonderbarer Fe wie folgender Fall erweist."

"Louise S., zwei Jahre alt, aufgenommen am 2 1867, ist seit vier Tagen krank. Sie hat früher nur zu etwas Durchfall gehabt. Am 21. Febr. bekam sie lag still für sich darnieder, hatte keine Lust, etwas z und war seit zwei Tagen verstopft. Der Puls 120, ki etwas unregelmässig. In der Respiration, wie überl den Funktionen der Brustorgane, fanden wir durchau Abnormes, und da das starre und stille Dahinliegen o des fast wie Koma aussah, so dachten wir an einer senden typhösen Zustand oder an Meningitis im Anfangsstadium. Die Ophthalmoskopie aber markirte uns keine Veränderung der Retina, wie sie die Meningitis charakterisirt, und eine genaue Befühlung des Bauches ergab nichts, was auf Typhussischer näher hinweisen konnte. Zwei Täge später trat von selbst Durchfall ein, aber das Fieber, die Prostration und das dem Koma ähnliche Dahinliegen änderte sich nicht. Wir kamen doch wieder auf die Annahme eines typhösen Zustanden, als das Kind zwei Spulwürmer aus dem Munde entleerte, und zwar, ohne sich dabei eigentlich zu erbrechen. Nan gab ich 10 Centigr. Santonin täglich und die Folge war Estleerung von noch mehr Spulwürmern, womit alle Symptome sofort verschwanden. Das Kind wurde bald wieder water, bekam Appetit und verliess am 4. Tage geheilt die Austalt *)."

Liest man die älteren Handbücher über Therapie, so fadet man unter der Ueberschrift: "Helminthiasis, Wurmleiden" eine sehr grosse Zahl von Zufällen aufgezählt, die der Gegenwart von Eingeweidewürmern zugeschrieben werden, ud bei Kindern sind es besonders die Spulwürmer (Ascaris lumbricoides) und allenfalls die Mastdarmwürmer (Ascaris remicularis), die hiebei die Hauptrolle spielen sollen. In den neueren Werken dagegen findet man darüber viel weniger; sum Theil mag der Grund wohl darin liegen, dass die Verlasser dieser Werke zumeist eigentliche Kliniker, das heisst Aerate an grossen Krankenanstalten, sind, und dass in solchen Anstalten nur selten Fälle von eigentlichem Wurmleiden bei Kindern zur Behandlung kommen. In der Privatpraxis tommen solche Palle viel häufiger vor. Krampfzufälle chromohen und epileptischen Charakters, durch die Anwesenheit von Spulwürmern veraniasst, sind allerdings auch in den Hospitalern beobachtet worden, aber ein Fall von Koma oder ⁸⁰mnolenz, wie er hier mitgetheilt ist, ist gewiss äusserst ellen. "Mir ist", sagt Hr. Bouchut, "nur ein einziger Fall dieser Art erinnerlich; es war ein junger Pharmazeut, wel-

^{&#}x27;) Es ist leider vier Tage später an Diphtheritis gestorben, welche es sich in der Anstalt geholt hat.



cher folgende Symptome darbot: grosse Somnolens Kopfschmers, Nasenbluten, Appetitmangel, grosse A and lebhaftes Fieber. Ich diagnostizirte typhöses I verordnete 5 Centigr. Brechweinstein, worauf Erbr stand und damit zugleich einige Spulwürmer ausgeden. Heilung folgte unmittelbar."

In den Annalen der Wissenschaft sind sehr vo Zufälle aufgezeichnet, die durch dieselbe Ursache führt sind. Prost hat ein Kind von 11 Jahren ges ches stupid und epileptisch war und welches nac bung einer grossen Zahl von Spulwürmern vollko steefrisch und krampffrei wurde. Esquirol erzäh schichte einer akuten Manie, welche durch Spulw Mastdarmwärmer bewirkt worden war. Michel über ein 10 Jahre altes, epileptisches und idiotis chen, welches nach Abtreibung einer grossen Zahl wärmern vollkommen gesund wurde. Plenck sa tiges Delirium nach Abgang von 80 Spulwürmern den. Bourgeois sah ein kataleptisches Kind nach von 12 Spulwürmern gesund werden. Commo dasselbe Resultat bei einem 7 Jahre alten Mädches gang von 100 Spulwürmern. Gaultier de Cla mehrere Fälle von Epilepsie bei Kindern, wo nach ung solcher Wärmer dauernde Heilung eintrat. N dière, Mangeon, Hanno verschwanden Para dieselbe Weise; ebenso Aphonie, Taubheit, Amblye bismus, nervöser Husten, Herspochen, Heisshunge krampf, Neigung zu Ohnmachten u. a. w.

Dass die Entozoen, namentlich aber die Spulwe Mastdarmwürmer und der Bandwurm, verschieden und allgemeine Zufälle erregen, ist bekannt*). ist nur die Diagnose, so lange nicht Würmer oder Winner wirklich abgegangen sind, was stets zweifelhaft Hülfe des Mikroskopes jedoch kann man die Diagn bestimmen; sind die genannten Entozoen im Devorhanden, so erkennt man mit demselben in de

^{*)} Von Trichinen ist hier gar nicht gesprochen.

ganges gewöhnlich die Eier. In irgend einem zweifelhaften Falle darf also der Arzt die Anwendung des Mikroskopes nicht materiassen.

Was die Behandlung der Wurmleiden betrifft, so ist die Anstreibung der Entosoen die Hauptindikation. Gegen Spulwarmer wirkt das Santonin sehr sicher; Hr. Bouchut gibt einem 2 Jahre alten Kinde 10 Centigr. pro dosi; jedes Jahr weiter erfordert 5 Centigr, mehr. Es muss aber mit diesem Mittel zagleich auch absührend gewirkt werden, um die abgelagerten Eier ebenfalls vollständig auszutreiben, und desbalb ist es rathsam, eine Dosis Kalomel oder Rizinusöl, je sech Usnetänden, einige Zeit nach der Wirkung des Santosins noch gebrauchen su lassen. Das Santonin gibt maa entweder in sogenanaten Wurmkuchen oder auch mit Honig eder irgend einem Gelée gemischt. Der Urin wird bekanntlich von diesem Mittel dunkelgelb gefärbt und man muss sich nicht wundern, wenn auch die Wäsche bisweilen davon gelb gesirbt wird. Es kommt auch bisweilen, obwohl selten, var, dass Diejenigen, die Santonin einnehmen, alle Gegenstande in gelber Farbe erblicken; diese Erscheinung hat nicht viel zu bedeuten.

Brand des Ohres und der Umgegend in Folge von Masern.

In der Abtheilung des Hrn. Triboulet im St. EugenienHospitale in Paris wurde ein 7 Jahre altes Mädchen, welches
am 21. April 1866 aufgenommen war, wegen Brand des
Ohres und Karies des Felsenbeines längere Zeit behandelt,
aber nicht gerettet. Der Fall ist in vielfacher Beziehung sehr
interessant und wir wollen ihn deshalb etwas spezieller mittheilen. Ass dem Berichte der Eltern dieses Kinden ging
berver, dass es immer in sehr dürftigen Verhältnissen und in
nicht ganz besonders für die Gesundheit günstigen äusseren
Umständen gelebt hat. Im ersten Jahre ist es von seiner
armen Matter, die sich auch nicht recht pflegen konnte, getängt, und im sweiten Jahre durch die Saugflasche, und dann
durch ziemlich grobe Kost, genährt worden. Die erste Dentitien ging gut von Statten, aber es fand sich ein Ausfluss

aus dem rechten Ohre ein, der mit Schwerhörigkeit v war und immerfort andauerte, ohne dass dagegen e than wurde. Bis zum März 1866 befand sich die I Uebrigen ziemlich wohl, wurde dann aber von Ma fallen, zu denen sich lebhafte Schmerzen im rech gesellten und zugleich eine Anschwellung der weich in der Umgegend dieses Ohres sich einstellte.

Die Untersuchung am 21. April ergab Folgend Kind ist wohlgewachsen, von angemessener Grösse, ein sehr welkes Fleisch, eine matte Hautfarbe und dend aus. Vor, hinter und unter dem rechten Ol sich eine beträchtliche Anschwellung von röthlicher, da etwas bläulicher Farbe. Man sieht darauf zwei Stellen, eine vor dem Ohre und die andere hinter de Die schwärzlichen Schorfe sitzen fest und sind vo bläulichen Wulste umgeben, welcher eine Infiltratio lässt. Ein sehr übler Geruch macht sich an den t Stellen bemerklich. Der äussere Gang des rechten im Innern verquollen und aus demselben tritt eine schwärzlich-graue Flüssigkeit aus. Die rechte Gesi ist etwas ödematös und vollständig gelähmt. Wa Lähmung eingetreten, liess sich nicht feststellen, doch sie nach Aussage der Eltern vor Eintritt der Mase vorhanden gewesen zu sein. Im Munde ist nichts I zu bemerken, und es schienen auch Gaumensegel un an der Paralyse nicht Theil zu haben. Die Kleine und verdaut Flüssigkeiten und sonstige Nahrung Die Haut ist kühl, der Puls ist klein, häufig, und 132 Schläge. Das Herz verhält sich normal. In hört man ein blasiges Rasseln an der Basis der linke sonst aber findet sich nichts Abnormes. Das Gehir ganz frei zu sein und es deutet nichts auf das Das Affektion der Meningen in Folge von Karies des Fels Auf diese letztere ging aber ein dringender Verdac ordnet wurden innerlich tonische Mittel und äusserlic ungen mit schwacher Chlorkalklösung. Der Brand de theile nahm aber rasch zu, verbreitete sich nach de zu und hinten den Hals hinab und führte am den Tod herbei, also am 11. Tage nach der Aufnahme des Kindes.

Leichenbefund. Alle Weichtheile um das Ohr herum sind von einer schwärzlichen stinkenden Jauche durchzogen. Die ganze Schläsengrube, der Jochbogen und der obere Theil der Grube unter demselben sind vollständig entblösst; ebenso ist noch ein Theil des aufsteigenden Astes des Unterkiefers blossgelegt. Im Munde zeigt sich auf der Schleimhaut der Wange in der Gegend des zweiten grossen Backenzahnes eine schwarze brandige Stelle, als Beweis, dass auch hier der Brand schon angefangen hat. Bei der Untersuchung der Blutgefasse des Halses zeigen sich nur die Jugularvenen geand. In den Karotiden der rechten Seite bis zum Aortenbogen und von diesem bis in die linke Herakammer hinein and sich ein festes, zylinderartiges Blutgerinnsel, aus Faserstoff bestehend; dieses faserstoffige Gerinnsel begann mit seiner festen Gestaltung an der Theilung der primitiven Karotis, und erstreckte sich von da bis in die innere und aussere Karotis and is deren Zweige his zu den brandigen Theilen. Bei gemoer Untersuchung dieses faserstoffigen Gerinnsels sieht man, dess desselbe von weissrother Farbe ist, die Gefässe ausfüllt, aber nicht an deren Wänden ansitzt; nach dem Bogen der Aorts und der linken Herzkammer zu scheint das Gerinnsel frischeren Ursprunges zu sein. Die Wände der Karotiden sind ganz gesund und zeigen keine Spur von Entzündung.

Re wird nun zur Untersuchung des Gehirnes und Gehörerganes gegangen. Beim Einschneiden der Meningen tritt
eine ziemlich beträchtliche Menge seröser Flüssigkeit aus. Das
Gehirn selbst ist etwas erweicht und in der Gegend des Urspranges des N. vagus fast ganz zerflossen. Die Gehirnhäute
selbst sind gesund. Die seitlichen Sinus, besonders der rechte,
sind mit festem Fasergerinnsel angefüllt, aber in ihren Wänden
nicht krank. Die Dura mater auf dem rechten Felsenbeine zeigt
keine Perforation, sondern ist nur etwas injizirt, aber nicht
krankhaft verdickt. Die obere Fläche des Felsenbeines hat
eine sehwärzliche Farbe, die sich nicht abspülen lässt; die
ustere Wand des äusseren Gehörganges ist im knochernen
Theile nekrotisch; in der Gegend des Foramen stylo-mastoideum

sieht man die brandigen Trümmer des N. facialis und A an den anderen Oeffnungen des Felsenbeines. Bei der ung des Felsenbeines finden sich fast überall die F der Karies, deren genaue Beschreibung wir hier überge bemerken nur noch, dass sich in beiden Lungen die S ner Pneumonie vorfanden.

Die Erklärung des ganzen Herganges in die lässt sich nicht leicht finden; es ist fraglich, was da gewesen sei. Die Masern sind offenbar die veranlas sache gewesen; die prädisponirende war aber die lichkeit des Kindes, seine schlechte Blutbeschaffen namentlich das Vorhandensein des alten Ohrenkats würde aus diesem Falle nur die Warnung zu e sein: 1. Bei keinem Kinde einen Ausfluss aus dem stehen zu lassen, sondern ihn ernstlich zu bekämpfe bedeutend er auch erscheinen mag. Wir haben Fä erlebt, wo durch Nichtbeachtung eines anscheinend den Ausflusses aus dem Ohre bei kleinen Kindern Zustände, wie Schwerhörigkeit oder Taubheit, Dur ung des Trommelfelles, gefährliche Entzündung des Ohres u. s. w. herbeigeführt worden sind. 2. Ganz aber bei Eintritt von Masern ist ein zu derselben Zeit organe oder in der Mundhöhle und in deren Nähe von chronisches Leiden der strengsten Beachtung zu unt weil ein solches ehronisches Leiden in der Regel Masern sich verschlimmert und zu Ulzerationen und kationen führt. So haben wir bei vorhandenen bol nen unter Zutritt von Masern Karies des Kiefers und unter denselben Umständen bei Affektionen des M Folge von unkluger Anwendung des Merkurs Mundbr Noma beobachtet.

Thatsachen zum Beweise der Ansteckung d lera bei Kindern.

Im Hospitale für kranke Kinder in Paris hat Hr. H im vorigen Sommer folgende vier Fälle notiren lassen die Ansteckungsfähigkeit der Cholera beweisen könn

Erster Fall. Kin Knabe, 71/, Jahr alt, dessen Schwester 14 Tage vorher an der Cholera gestorben ist und dessen Mutter drei Tage vorher ebenfalls wegen dieser Kranheit in des Necker-Hospital gebracht worden war, wo sie am 5. Sept. starb, worde am 14. August in das Hospital für kranke Kinder gebracht. Er hatte eben die Masern überstanden und warde am 13. August von etwas Durchfall heimgesacht, wosich anch Erbrechen gesellte. Bei der Aufnahme am 14. August waren gastrische Erscheinungen nicht mehr vorhanden; der Puls war ziemlich häufig und voll, die Haut warm, die Zunge feucht und die Stimme nicht verändert. Man seh also den Fall nicht für Cholera an und der Knabe wurde in einen Saal gelegt, wo sich noch andere Kinder mit verschiedenen inneren Krankbeiten befunden. Verordnet wurde ihm ein Stärkmehl-Lystir mit 5 Tropfen Opiumtinktur, ferner etwas Wismuth. Die Macht verging gut, ohne Erbrechen und ohne Durchfall, aber am sichsten Morgen begann das Erbrechen von Neuem und wiederbelte sich, sobald der Knabe etwas Flüssigkeit zu sich nahm. Abends kamen wässerige Stuhlgänge hinzu und am 16. August var die Cholera vollkommen ausgeprägt. Der Knabe wurde sofort in den Cholerasaal gebracht, wo er am 20. August starb. Bei der Leichenuntersushung konstatirte man die Psorenterie.

Zweiter Fall. Neben diesem Knaben hatte im ersteren Scale ein anderer 7 Jahre alter Knabe gelegen, welcher am 1. August wegen einer Anschwellung der Submaxillardrüsen, etwas Impetigo der Konfhaut und eines geringen Durchfalles sufgenommen war und sich bereits in vollständiger Genesung befand, so dass er schos entlassen werden soltte. Am 15. August erhebt sich dieser Knabe, nuch einer ruhigen Nacht und ohne dass am Tage vorher irgend ein Diätstehler oder eine Erkältung stattgefunden hat, gegen 5½ Uhr Morgens, un zu Stuble zu gehen. Bei der Zurückkunft in den Saal erbicht er sich mehrmals; dieses Erbrechen dauert fort; dann tommen wiederholte reiswasserähnliche Darmauslesrungen und schon um 8 Uhr zeigt dieser Knabe den vellen Ausdruck der Cholera. Er wird sofort in den Cholerasaal gebracht und ter nothigen Behandlung unterworfen, aber sehen um 3 Uhr Nechmittage ist er dem Tode erlegen. Bei der Leichenuntersuchung findet man die Psorenterie besonders o Dünndarme, welcher mit einer weisslichen flockig keit gefüllt ist; Lungen und Nieren im Kongestio

Dritter Fall. Der Nachbar zur Linken des der Cholera befallenen Knaben, 13 Jahre alt und Typhusfieber, welches 2 bis 3 Wochen gedauert 1 magert und geschwächt, befand sich schon et Besserung. Die Zunge war etwas weniger trocker ber nicht mehr so stark, das Delirium nur Abend unbedeutend, jedoch war noch etwas Durchfall Man konnte also einer weiteren Besserung getros sehen. Am 15. August, gegen 3 Uhr Nachm., ale den nach der eingetretenen bösen Nachbarschaft, Knabe plötzlich von ganz eigenthümlichen Zufäll sucht. Er bekommt ein häufiges Erbrechen grünl und weisse, reiswasserähnliche Darmausleerungen; massen werden kalt, das schon abgemagerte Antlit mehr zusammen; die Augen sinken ein und ge Abends ist vollständige Prostration vorhanden; das bläulich, die Gliedmassen sind eisig kalt, der Puls häufig, aber keine Muskelkrämpfe, obwohl Erbred mal, wenn dem Knaben etwas Flüssigkeit beigeb Diese Zufälle dauern bis zum Tode, welcher in nach zwölfstündiger Dauer der Cholera erfolgt. Bei untersuchung findet man am Ende des Dünndarm Strecke von 30-40 Centimet, etwas hervorragende schwarz punktirte Peyer'sche Drüsenflecke. In de Bauhin'schen Klappe sieht man zwei Ulzeratione Wege der Vernarbung. Die Klappe selbst ist verd aufgetrieben, aber ohne Ulzeration. Im Dickdarn Brunner'schen Drüsen etwas hervorragend und auf der Spitze einen schwarzen Punkt. Die Mesent sind geschwollen, aber weich und nur in der Gege ten Portion des Dünndarmes sind sie etwas graug und Nieren sind gesund, die Lungen etwas grauliel welk; etwas Flüssigkeit im Bauchfelle.

Vierter Fall. Gerade über diesen drei Chol lag ein Knabe von 10 Jahren, welcher am 11. Aug

eines gastrischen Fiebers eingebracht war. Er hatte Durchfall, Erbrechen, einen Puls von 224, eine dick belegte Zunge und so lebhaste Leibschmerzen, dass man schon an eine Peritonitis dachte. Ein warmes Bad, ein Brechmittel aus Ipekak. and daranf einige beruhigende Mittel brachten Besserung, so dass am 15. Morgens der Knabe sich schon recht wohl befand. Auch verging der übrige Tag ziemlich gut, aber um 5 Uhr NM. trat Durchfall ein, der bis zum Morgen sich sehr oft wiederholte und sich mit Erbrechen verband. Die ausgeleerten Stoffe waren weisslich und nach und nach machten sich alle charakteristischen Erscheinungen der ächten Cholera bemerklich. Der Knabe wurde in den Cholerasaal gebracht und hier gelang es, ihn wieder auf den Weg der Genesung za bringen, welche sehr beschwerlich und sehr langsam vor sich ging, so dass er erst am 10. September in das Konvaleszentenhaus auf das Land gebracht werden konnte.

In den Bemerkungen, -die Herr Roger an die Mittheilung dieser vier Fälle knüpfte, erinnert er zuerst daran, dass in dieser Epidemie, wie in der von 1865, die Cholera im Kinderkrankenhause überaus selten gewesen ist. Vor den ebengenannten vier Fällen war dort kein einziger Fall vorgekommen und nachher hat sich auch kein anderer Fall weiter ereignet. Was die vier Fälle selbst betrifft, so kam der erste in einem weit abgelegenen Saale vor, wo sonst niemals ein Pall von Cholera gewesen ist und wo die Durchfälle nicht häuager waren, als sie sonst bei kleinen Kindern zu sein pflegen. Eingebracht wird ein kleiner Knabe, der an einer einfachen Gastro-Enteritis zu leiden schien. Er ist da 36-40 Stunden and in dieser Zeit zeigt sich an ihm die Cholera mit allen charakteristischen Merkmalen. Der Knabe stirbt nach Ablauf von vier Tagen daran und es ist nicht zu zweifeln, dass er den Keim dazu aus seiner Familie mitgebracht hat, wo Schwester und Mutter dieser Krankheit erlagen. Von ihm geht die Krankheit über auf den Nachbar zur Rechten, dann auf den Nachbar zur Linken und endlich auf einen gegenüber liegenden Knaben, die alle drei allerdings mehr oder minder leidead waren, aber bis dahin auch nicht eine Ahnung aufkommen liessen, dass sie in Cholera verfallen würden.

Die Uebertragbarkeit der Cholera und folglisteckungsfähigkeit hält Hr. R. hiernach für erwiese auch diese Thatsachen nicht etwas Neues darthidienen sie dennoch bei dem immer noch obs Streite, ob die Cholera ansteckend sei oder nicht zu werden. Einen Zweifel lassen sie freilich au da man immer noch sagen könnte, dass in den Fällen die Krankheit unter dem epidemischen Estanden sein kann.

Von der Diagnose der symptomatische idiopathischen Paralysen des sechster paares mittelst des Augenspiege

Im Kinderkrankenhause in Paris hat Hr. Be Augenspiegel zur Diagnose von Gehirnaffektionen bei Kindern, vielfach benutzt und wir haben in ren Journale schon Manches davon mitgetheilt nun das, was er über die Lähmung des N. abduc motorius externus gesagt hat. "Diese Lähmung", "zeigt sich bisweilen vollständig isolirt oder ganz wie wir sagen würden, idiopathisch. In allen figurirt sie als solche und ist der Gegenstand bes tersuchungen von Badin, Bayran, Roox, Joh gewesen. Bei allen diesen Arbeiten bleibt der doch noch ziemlich dunkel, namentlich ist es se einer vorkommenden Paralyse dieser Art die Urs mitteln und man kommt bisweilen gar nicht aus fel heraus, ob die Paralyse von einer einfachen störung des N. abducens, von einer Kontraktun tus internus oder von einer Hypertrophie a oder ob sie in einer organischen Veränderun ven selbst oder des Nervenheerdes entspring gründung dieser differentiellen Diagnose habe ich

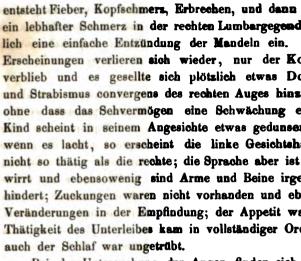
^{*)} Die trefflichen Arbeiten der Deutschen in dieser Hr. Bouchut entweder nicht, oder übergeht sie Bd.

Angenspiegels bedient und ich will nun die von mir gewonnenen Resultate mittheilen, welche noch zu denen hinzukommen, welche in meinem Werke: "Traité d'ophthalmoscopie appliquée au diagnostie des maladies du système nerveux, Paris 1865, 864 enthalten sind.

In diesem Jahre sind in meine Abtheilung vier kleine Mädehen wegen Lähmung des N. abducens gebracht worden. Alle hatten ein Schielen nach Innén und Diplopie; die erste Kranke hatte weiter kein anderes Symptom dabei, die andere sher hatte wiederholtes Erbrechen, litt dabei an Verstopfung und liess eine gewisse Schwäche in der Intelligenz und etwas Zuckungen in den Gliedmessen bemerken. Dagegen war das Schvermögen bei beiden Kranken durchaus nicht vermindert, und nach und nach verlor sich auch die Diplopie, ao dass nichts weiter zurückblieb als das Schielen. Das dritte und vierte Kind war zuerst ohner alle Vorerscheinungen in Krämpfe verfallen, nach denen ein Strabismus eonvergens zurückblieb.

Um nun zu ermitteln, ob die Lähmung des M. abducens, welche dem Schielen zum Grunde liegt, eine id io pathische sei, eder ob sie nur als Symptom eines anderen Leidens hervotrete, und ob der M. opticus und die Retina sieh dabei betheiligt haben, habe ich den Augenspiegel gebraucht und bin zu recht hübschen Resultaten gelangt, die ich hier mitteilen will.

Erster Fail. Mariette M., 14 Jahre alt, am 13. Desember 1865 aufgenommen, war his dahin in einer Schriftgieserei beschäftigt und litt seit einiger Zeit an Erscheinungen, die auf eine Bleivergistung zu deuten schienen, nämlich an Verstopfung und hestigen Leibschmerzen. Auch zur Zeit der Ausahme klagte die Kleine noch über Kolik, hatte aber etwas Durchfall. Sie sah soust recht wohl aus, war klein, ber krästig und nicht blass; sie hatte am Zahnsleische deutlich den für Bleivergistung charakteriesischen Saum; der Bauch war mehr platt als hoch, beim Drucke nicht empfindlich, ohne gugelndes Geräusch; sonst ist kein Fieber da, vielmehr guter Appetit. Unter dem Gebrauche des Wismuths varliert sich nach der Durchfall und die Kotik; zehn Tage später aber

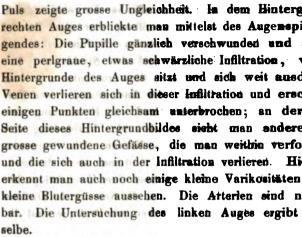


Bei der Untersuchung der Augen finden sich len von gleicher Grösse und auf gleiche Weise Nach bewirkter Erweiterung mittelst der Belladom man durch den Augenspiegel gewisse Veränderung Tiefe, welche in beiden Augen ziemlich gleich sinzeigen sich in dem rechten Auge noch einige Beten. Die Pupille stellt sich hier etwas schief und von einer allgemeinen Hyperämie vollständig versel dass man nichts weiter erkennt als die hin und zur den Blutgefässe. Diese Gefässe sind gekrümmt, buregelmässig; in den kleinen Venen ist die Zirkula: Blutklümpchen unterbrochen; am Rande des opht pischen Bildes sieht man kleine Blutergüsse und a Theile zwei kleine speckige weissliche Punkte.

Die weitere Notiz über diesen Fall geht dahin 21. Januar kein Strabismus mehr vorhanden ist, im Hintergrunde des Auges sich nichts geändert mehr auch im linken Auge sich einige Blutpunkt haben. Im weiteren Verlaufe der Behandlung be Kleine noch einen Furunkel auf der Stirn und gin ihrer Beschäftigung zurück. Nach 2¹/₂ Monat wurd der herbeigebracht, war aber vollständig gesund; despiegel zeigte durchaus nichts Abnormes.

Der eben mitgetheilte Fall ist offenbar interessant durch die Art seiner Entstehung; Bleivergistung war ohne Zweisel der Grund der Lähmung des äusseren Oculomotorius und daraus entsprang die Diplopie und der Strabismus. Der N. opticus schien dabei wenig gelitten zu haben; es war nur ein hyperämischer Zustand der Ausbreitung dieses Nerven und vielleicht ein geringer Grad von Entstündung derselben vorhanden. Es existirte also eine Verbindung von Keuritis mit Paralyse des sechsten Nerven. Die Störungen verloren sich aber alle vollständig und man kann den ganzen Hergang wohl durch die Annahme einer Encephalopathia saturnina erklären; der Kopsschmerz, die Neuritis des Opticus und die Lähmung des sechsten Nerven mit Diplopie sind die Erscheinungen dieser Vergistung.

Zweiter Fall. Blanche R., 81/2 Jahr alt, betrat das Kinderhospital am 18. Dezember 1865 wegen einer seit zwei Monsten bestehenden Affektion des Gehirnes und Rückenmarkes. Sie hatte entweder in Folge grosser Angst während cines Sturmes oder in Folge eines erlittenen Sturzes von der Treppe einige krampfhafte Bewegungen an der rechten Seite ihres Körpers bekommen. Diese Bewegungen hatten etwas Achslichkeit mit denen des Veitstanzes und waren mit Zitten und Schwäche in der rechten Körperhälfte begleitet. Dean und wann fiel das Kind in Folge dieser Zuckungen suf die Erde und zu gleicher Zeit fingen die Augen an zu schielen, namentlich das rechte Auge, welches nach Innen konvergirte und eine geringe Erweiterung der Pupille darbot, vobei auch Diplopie vorhanden war. Das bis dahin ganz verständige Kind schien einen geringen Ansatz von Blödsinn u zeigen; es war nämlich still und stumm und wiederholte ser die letzten Worte, die Jemand an dasselbe richtete; es batte einen etwas schwankenden Gang und drehte sich öfter wie im Schwindel um sich herum. Das Empfindungsver-Digen erschien nicht verändert; es war auch kein Fieber vorhanden, der Appetit fehlte nicht, aber das Kind hatte Verstopfung und wiederholtes Erbrechen. In diesem Zustande tan es in die Anstalt, wo man es genau untersuchte. Der



Am 26. Januar 1866: Die Kleine kann seit ge kaum aufrecht erhalten. Setat man sie auf einem fällt sie immer rechts über und heute Morgen ist s dass sie etwas essen wollte und ohne dass Erbrech gegangen war, vielmehr Leibesöffnung stattgehabt einem Zustande ziemlich grosser Somnolenz, schein deutlich die Umgebung zu erkennen, hat eine gelbli Gesichtsfarbe und einen etwas ungleichen, sber usetzenden Puls von 80.

Am 8. Februar: Die Kleine ist sehr zusamme und im einem Zustande ziemlich grosser Stumpfl kreischt oft auf, lacht ohne Grund, zucht zurück, w sie berührt, isst sehr wenig und macht unter sie mässig warm, Puls wie früher.

Am 18. Februar: Die Kleine ist noch in demes stande von Stumpfheit und Schwäche und kann das I verlassen, schreit und lacht durcheinander und fähr men, wenn man zu ihr spricht oder sie berührt; sie nig und hat unwillkürliche Ausleurung. So weit me len kann, ist ihr Schvermögen vorhanden; der Hindes Auges gewährt noch immer dasselbe Bild. Eine ist nirgends zu bemerken und nur in den Beinen zeine geringe Kontraktur.

Am 21. Februar: Seit drei Tagen hat sich der

schr verschlimmert; man bemerkt eine Kontraktur der Arme und Beine; das Kind liegt auf der Seite mit hochangezogenen Knieen und mit gekrümmten Armen, so dass die beiden Fluste under dem Kinne sich befinden. Dennoch ist weder eigentliehe Lähmung noch Gefühllosigkeit vorhanden; die Muskeln zittern und zucken jeden Augenblick; die Kleine ist bewusstlos und schreit seit zwei Tagen fortwährend. Der Puls sehr klein, sehr häufig, unregelmässig, jedoch tricht intermittirend; die Ausleerungen gehen unwillkürlich ab. Der Tod erfolgt an diesem Tage.

Leichenbefund. Das Gehirn ist ziemlich voluminös and von den Schädelwänden gleichsam eingepresst; es ist derb in seiner Substanz, aber in der Arachnoidea nichts Besonderes. Die Pia mater auf der Konvexität des Gehirnes erscheint in ihrer ganzen Ausdehnung sehr injizirt; sie sieht blaufich-roth aus und die Venen sind mit flüssigem Blute angefüllt. Hier und da bemerkt man längs dieser Gefässe eine Infiltration von weisslichem, trübem, aber durchaus nicht Keine Tuberkelablagerung macht eiterigen Berum. darin bemerklich; sonst sitzt die genannte Membran an der graven Substanz fest an, lässt sich aber von derselben abbeben, ohne dass von dieser Substanz etwas an ihr sitzen Die Sinus sind mit flüssigem Blute gefüllt; nirgends sber Blutgerinnsel. Nach Abnahme der Pia mater erscheint die Rindensubstanz des Gehirnes etwas uneben, aber ohne irgend einen erweichten Punkt, ohne fremde Ablagerung, ohne Tuberkehn. Die Seitenhöhlen des Gehirnes sind gesund und enthalten keine Flüssigkeit. Die Thalami ontich und die Corpora striata sind normal und ebenso finden sich an der Bais des Gehirnes, in den Häuten daselbst, in den Pedunkeln, in der Protuberanz und im kleinen Gehirne keine Veränder-Nur die N. optici zeigen sich vor dem Chiasma etwas verändert; sie sind etwas gefurcht und gehöhlt; es findet sich darin eine gelbliche Substanz, deren Beschaffenheit gleich angegeben werden wird. Die Augen der Leiche zeigen unter der Loupe die Pupillen vollkommen ausgefüllt durch eine Infiltration und neben derselben einen gelblichen Vorsprung, der von der hypertrophischen Macula sein scheint. Bei genauerer Besichtigung zeig liche Vorsprung unter einer 200 fachen Vergraus Fettkügelchen bestehende von einer geme umgebene gekörnte Masse, neben der noch kügelchen ansitzen; dicht darum ein Netz v fässen, die nicht erweitert, aber mit Blutkügel sind. Ausserdem sind noch auf der Netzhau Blutergüsse mikroskopisch zu erkennen.

Es hat also in diesem Falle die Netzhautende Veränderung erlitten und auch die ophaben an dieser Veränderung Theil genon hauptsächlich das Resultat einer einfachen und Kongestion daselbst gewesen ist. Zu bemerdass die Lungen nur eine einfache, lobuläre Knur ein einziges hanfkorngrosses, schon verkadarboten.

Dritter Fall. - Louise B., 3 Jahre a 1866 in das Kinderkrankenhaus gebracht. Ers Monaten kann das Kind gehen, aber auch nu ist rhachitisch und litt lange an Durchfall. Als war, bekam es, ohne dass Krämpfe oder irger Krankheit vorangegangen waren, eine Lähmun Nervenpaares, welche sich durch konvergiren beider Augen charakterisirte. Am Tage der A die Untersuchung Folgendes: Krummheit der und der beiden Oberschenkelknochen mit A Gelenkenden; solche knotige Auftreibung auch gelenken. Der Brustkorb von beiden Seiten ei ganz charakteristisch vorne im Brustbeine herv Bauch sehr gross und die Wirbelsäule in der nach vorne gekrümmt; kurz das Bild der auss chitis that sich kund. Schmerzen in den Glie die Kleine nicht mehr, jedoch ist ihr das G schwerlich. Sie litt an häufigem Durchfalle, Erbrechen, hatte kein Fieber, keinen ungewöl

vielmehr guten Appetit. Gegen den Durchfall bekam sie eine Kischung von 2 Theilen Wismuth und 1 Theil phosphorsauren Kalk, wodurch der Zweck erreicht wurde.

Was speziell das Schielen betrifft, so ergab sich, dass, wen man das Kind geradeaus sehen liess, beide Augen gegen einander nach innen standen; liess man aber das Kind scharf nach einer Seite hin sehen, so wendeten sich die Augen whr wohl über die Mittellinie hinaus. Bei der Jugend und Unverständigkeit des Kindes war es nicht möglich, die Augen desselben beliebig zu dirigiren, um deren Bewegungen genauer kemen zu lernen und ebensowenig war über die subjektive Assessing von Seiten des Kindes beim Sehen etwas zu eriden. Die Untersuchung mittelst des Augenspiegels ergab in linken Auge eine unregelmässig dreieckig verzerrte Pupille, die nach innen und oben zu von einer grauen, strahligen Infikration verschlossen ist, welche die Gefässe verdeckt. Venen erscheinen nach oben und unten ziemlich zahlreich erweitert und bilden nach aussen hin Bogen. Im rechten Auge erbliekt man eine geringe seröse Infiltration, welche die Gestasse der Pupille verhüllt, und hinter derselben erkennt men die Vene der Netshaut vom Pupillarrande aus sich voll und geröthet hervorbegebend, so dass sie quer hinter der Pupile sehr dick verläuft.

Nachdem die Kleine einen Monat in der Anstalt gewesen, wurde sie entlassen, ohne dass sie viel gebessert war.

Obwohl diese Beobachtung hinsichtlich der pathologischen Anatomie des Gehirnes unvollkommen war, so zeigt sie jedenfalls die Wichtigkeit der Untersuchung mittelst des Augenspiegels. Man konnte zweifeln, ob dieser doppelt konvergirende Strabismus in einer Affektion der Muskeln oder in einer Alteration der Retina seinen Grund habe. Die Wahrnehmung is grosser Veränderungen im Hintergrunde des Auges, auf der Netzhaut und auf der Pupille sieherte aber sofort die Diagnose und erwies, dass das Schielen von einer Affektion des optischen Nerven und der Netzhaut abhängig war und liese vermuthen, dass diese Affektion auch das Gehirn und dessen Häute betreffe. Es ist dieses ein Zustand, den man

in Deutschland Neuritis descendens genannt hat, um damit anzudeuten, dass die Veränderung im Gehirne begonnen und absteigend bis auf den Augapfel sich verbreitet hat.

Vierter Fall. - Louise M., 12 Jahre alt, am 11. Juni 1866 in das Kinderkrankenhaus gebracht, hatte im Alter von 3 Jahren einen heftigen und lange dauernden Krampfaufall erlitten und davon ein doppeltes konvergirendes Schielen und auch eine gewisse Geistesschwäche zurückbehalten, so dass sie weder lesen noch arbeiten lernen konnte. Die am Aufnahmetage vorgenommene Untersuchung zeigt in beiden Augen etwas Nystagmus, ferner ein Schielen jedes Auges nach Innen und ein sehr geschwächtes Sehvermögen. Sie ist nicht im Stande, eine feine Nähnadel einzufädeln, weil sie das Ochr nicht sieht, und sie kann auch nicht nähen, weil sie sich immer in die Finger sticht; grössere Gegenstände kann sie unterscheiden, aber feine Dinge kann sie nicht ordentlich sehen. Sie ist etwas geistesschwach, hat jedoch weder Lahmung noch Krämpfe. Die Verdauung ist ganz gut. Die beiden Pupillen sind sehr klein, weisslich und perlmutterartig glanzend; in der rechten Pupille sieht man diese Infiltration vorzugsweise am inneren Rande; nach dem ausseren Rande zu ist sie auch vorhanden, aber dünner und verwischter. Die Arterien sind fast unsichtbar, die Venen sehr klein. Da das Kind im Uebrigen ganz gesund war, so wird es bald wieder entlassen, um vielleicht Objekt einer anderen Anstalt zu werden.

Obwohl auch in diesem Falle eine sichere Auskunft über den Zustand des Gehirnes nicht gegeben werden konnte, so lässt sieh daraus, dass das konvergirende Schielen mit Nystagmus und Atrophie und Verzerrung der Pupitle allmählig nach einer grossen Konvulsion sieh hervorgebildet haben, wohl auf eine Mittheilnahme des Gehirnes und der Meningen schliessen, und zwar hat dort vermuthlich eine beschränkte chronische Entzündung stattgefunden, welche das Behvermögen beeinträchtigt hat. Die Entstehung und der Verlauf der Zufälle und die allmählige Zunahme der Gesichtsschwäche su-

gleich mit der Atrophie beider Pupillen sprechen für diese Assicht, obwohl der Augenspiegel hier nicht grosse Aufhlärang geben konnte.

Jedenfalls wird man aus diesen wenigen Mittheilungen die Wichtigkeit erkennen, welche die Ophthalmoskopie mittelst des Augenspiegels für die Diagnose und für die Behandlung hat, und es wird wohl jeder praktische Arzt einsehen, dass er sich damit ernstlich beschäftigen muss. Bei allen Affektionen des Gehirnes, oder wo man dieselben vermuthet, wird es nothwendig, in die Augen hineinzublicken, weil möglicherweise dadurch irgend ein Anhaltspunkt gewonnen wird. Bef der Beurtheilung des Schielens wird diese Untersuchungsweise ganz besonders erforderlich. Die Paralyse des N. abducens kann gans verschiedenen Ursprunges sein; sie kann eine idiopathische (s. B. durch Erkältung entstandene) oder cine symptomatische sein, und diese letztere kann in allgemeiner Syphifis beruhen, kunn mit Albuminurie zusammenbingen, kann von Diphtherie, Chlorose oder Bleivergiftung berrahren, oder kann die Folge einer Neuritis des optischen Merven durch zu grosse Anstrengung der Angen sein, oder esdich als Folge einer chronischen Veränderung des Gehirnes vod seiner Häute amftreten. Die Untersuchung mittelst des Augenspiegels wird die Diagnose in vielen Fällen dieser Art susserordentlich erleichtern. Erblickt man hinter der Popille oder auf der Netzhaut eine seröse oder gramulöse Infiltration, oder kleine venöse Thrombosen, oder kleine Blutergüsse, so kann man ziemlich eicher sein, dass eine Neuritis des optischen Nerven, oder eine partielle chronische Encephalitis oder Meningitis oder irgend eine andere Veränderung im Gebirne vorhanden ist.

(Wir haben diese klinischen Mittheilungen nur aufgenommen, um die Wichtigkeit der Ophfhalmoskopie für jeden praktischen Arzt herauszustellen, und wir glauben unsere Leser ganz besonders auf die desfalleigen Arbeiten von Gräfe und anderen deutschen Augenärzten aufmerksam machen zu massen,)

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Aus den Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Vereine in Grossbritannien und Irland.

Ueber die Schwierigkeiten und Gefahren, welche mit der Tracheotomie verknüpft sind.

Herr Henry Smith hat im Marz 1862 in der medizinischen Gesellschaft in London über diesen Gegenstand einen Vortrag gehalten. Er erinnert zuvörderst an das grosse loteresse, welches die Tracheotomie in der neuesten Zeit gewonnen hat, seitdem der Krup an sich oder in Verbindung mit Diphtheritis immer mehr um sich gegriffen hat und seitdem die Erfolge, zu denen die Operation nicht nur bei dieser Krankheit, sondern auch in vielen anderen Fällen geführt hat, dazu immer mehr und mehr ermuthigten. Ueber die Indikationen zu dieser Operation wolle er hier sich nicht auslassen, sondern nur einige Punkte erörtern, welche den operativen Eingriff sehr erschweren oder auch gefährden Diese Punkte sind: der Eintritt von Blutungen, das Vorhandensein von Geschwülsten, von abnormer Konformation des Halses und von krankhafter Beschaffenheit der Luftröhre selbst.

1) Was zuvörderst die Blutungen betrifft, so sind sie für den Operateur nicht nur ausserordentlich hindernd, sondern auch für den Operirten sehr gefährlich und es muss daher die Möglichkeit ihres Kintretens stets wohl erwogen werden. Sie kommen entweder aus der Verwundung regelmässig verlaufender Gefässe oder haben darin ihren Grund, dass bei aller Vorsicht die Gefässe nicht vermieden werden konnten, weil sie wider alles Erwarten einen unregelmässigen Verlauf hatten. Hr. Sm. macht auf die Nothwendigkeit eines genauen Studiums des Verlaufes dieser Gefässe aufmerksam. Selbst wenn sie ganz normal vertheilt sind, können die Venen, soferne sie strotzend voll sind, nach geschehener Durchschneidung zu bedeutender Blutung Anlass geben. Sind sie unregelmässig vertheilt, so können sie oft bei der grössten

Vorsicht nicht vermieden werden und Hr. 8m. führt mehrere Beispiele dieser Art an. —

- 2) Geschwülste vor der Luftröhre liegend und entweder in Auftreibung der Schilddrüse bestehend, oder in einem ödematösen Zustande des Halses beruhend, können den Operateur so in Verlegenheit bringen, dass er von der Operation gänzlich absteht. Hr. 8 m. bezog sich auf einen Fall, wo eine sehr grosse und aufgetriebene Schilddrüse den Operateur zu einem sehr grossen und furehtbaren traumatischen Eingriffe zwang und dieser ihm nicht gelungen sein würde, wenn er nicht ein ausgezeichneter Anatom gewesen wäre. Er selbst habe in zwei Fällen wegen eines sehr bedeutenden Oedemes des Halses in Folge von Rachenentzündung von der Tracheotomie abstehen müssen.
- 3) In Bezug auf die abnorme Gestaltung des Halses als einer Ursache grosser Schwierigkeit für die Operation erzählt Hr. 8 m. einen Fall, wo bei einem kleinen, dicken und fetten Manne wegen einer Krankheit des Kehlkopfes die Tracheotemie erforderlich wurde, aber in Folge der grossen Fettablagerung daselbst nicht vorgenommen werden konnte; er beball sich damit, dass er statt der Tracheotomie die Laryngotomie verübte, die aber nicht dem eigentlichen Zwecke entprach. Von diesen Schwierigkeiten, die der Tracheotomie sich entgegenstellen, kann bei jugendlichen Subjekten im Allgemeinen weniger die Rede sein, als bei älteren Personen, obgleich bei jenen auch Struma und Oedem des Halses vorkommt. Dagegen ist Verknöcherung der Luftröbrenknorpel, welche von Hrn. 8 m. auch als eine Schwierigkeit für die Operation aufgezählt wird, wohl nur im späteren Alter zu inden und wir brauchen wohl hier weniger darauf einzugehen, als auf eine andere Schwierigkeit, welche vorzugsweise bei Kindern vorkommt, nämlich auf eine kleine, tief in einem kurzen und plumpen Halse belegene Luströhre.

Dann spricht Hr. 8m: über die Art und Weise, wie den Gefahren zu begegnen und die Schwierigkeiten bei der Operation zu umgehen seien. Zur Verhütung der Blutung kann viel gethan werden. Eine genaue Untersuchung muss jedenfalls stattfinden, ob irgend ein grosses Blutgefäss in abnor-

mer Weise gerade da an der Luftröhre vorüber den Einschnitt machen will, oder ob bei ganz Verlaufe die Venen, wie das nicht selten de Blut überfüllt erscheinen. Es versteht sich vo wenn irgend möglich, solche Blutgefässe be vermieden werden müssen; wo es aber durchar da darf nicht eher in der Operation vorwärts den, als bis die durchschnittenen Gefässe durc oder auf andere Weise gesichert sind. Hiera die Frage, die der Autor schon oft bei sich nämlich ob der Schnitt bis zur Luftröhre rasel sei, oder langsam und vorsichtig. Er könne jetzt noch nicht über diese Frage entscheiden nachdem er auf beiderlei Weise die Operation habe, geneigt, für das rasche Verfahren sich weil, wenn auch dabei die Blutgefässe weniger den können, die Blutung gleich zum Stillstand bald die Kanule eingelegt ist. Ist jedoch der (sehr geübt, um schnell genug bis zur Einsetzu in die Luftröhre zu gelangen, so ist es raths langsamer vorzugehen, ausser es müssten Umstä sein, welche zu einem raschen Handeln nöthig anderen Schwierigkeiten betrifft, so muss der nach den Eigenthümlichkeiten jedes einzelnen eine allgemeine Regel lässt sich nicht aufstelle darauf an, dass der Operateur seine Ruhe une nicht verliere, wenn ihm unerwartete Schwie entgegenstellen. Neuerungen bei dem einma und durch die Erfahrung als zweckmässig erk tionsverfahren hält der Autor für sehr bedenklic er den von Einigen empfohlenen gekrümmten T Kanüle gleich zurückbleiben soll; er hält dies unsicher und namentlich bei Kindern, wo die kleines Kaliber hat, für gefährlich, weil leich Wand dieses Kanales dabei verwundet werden k berichtet er, einen solchen Fall erlebt, wo de geschickte Operateur durch die Benutzung di eine sehr arge Szene hervorrief. Auch alle üt

chen Erfindungen der letzten Jahre sind zurückzuweisen. Der Luströhrenschnitt vollendet sich am besten durch ein einfaches scharfes Messer, womit die Weichtheile eingeschnitten werden, und zwar Schicht nach Schicht ohne gewaltsames Auseinanderzerren der Wundränder mittelst scharfer Hacken. man auf diese Weise bis zur Luftröhre gelangt, so kommt es darauf an, diese festzuhalten, so dass sie nicht ausweicht, wenn sie eingeschnitten werden soll. Das beste Mitlel ist. den Kopf sehr stark hintenüber beugen zu lassen, damit vorne der Hals sich auspannt und die Luftröhre mehr hervortritt. Um die Kanüle einzuführen, ist eine gewisse Uebung nöthig. die man aber bald erlangt. Der Autor bedient sich immer der doppelten Kanule und zwar derjenigen, wo der aussere Theil aus beweglichen Blättern besteht, so dass, wenn die Blatter zusammenliegen, die Kanüle eine konische Form hat. sich aber ausweiten kann, wenn die innere Kannle eingeschoben ist.

In der Diskussion, die sich an diesen Vortrag knüpfte, wurde nicht viel Neues vorgebracht und wir können sie deshalb auch wohl übergehen.

Ueber die Behandlung und Verhütung der Schwindsucht.

Man kann nicht sagen, dass die Verhandlung über diesen Gegenstand eigentlich in diese für die Lehre von dan Kinderkrankheiten bestimmte Zeitschrift gehört, aber, wenn in Betracht gezogen wird, dass die Tuberkulose, welche in der grossen Mehrzahl der Fälle der Schwindsucht aum Grunde liegt, entweder als Diathese angeerbt und mit zur Welt gebracht oder in früher Jugend durch schlechte äussere Einflüsse angelegt wird, so wird man es uns doch wohl Dank wissen, wenn wir ganz kurz das angeben, was ein Mann, wie Cotton, welcher an dem grossen Hospitale für Schwindsüchtige zu Brompton bei Loudon seine Erfahrung gesammelt hat, über die Behandlungsweise aussagt. Hr. C. het nämlich folgende Arzneimittel in ihrer Wirkung auf Schwindsüchtige, und zwar jedesmal in 25 einfachen oder nicht-komplizirten Fällen, gerprüft, nämlich: Phosphor, Liquor Kali oarbonici, Salzsäure,

doch ein Unterschied zwischen diesen und jenen, wo vie durch diese Mittel geleistet wird, zu finden sein, und dieser Befund muss dann zu einer besonderen Behandlung veranlassen, wie das auch bei jeder anderen Krankheit der Falist. Wir sind gar zu geneigt, Schwindsucht immer nach dem selben Leisten zu behandeln, während doch gewiss sehr wich tige Differenzen vorhanden sind, welche eine Modifikation der Behandlung bedingen, und dieser Punkt ist es hauptsächlich, den jeder Arzt in Betracht zu ziehen nicht unterlassen durfe.

In der Diskussion, die sich an diesen Vortrag knüpstebemerkte Hr. Thu dichum, dass heisse Dampsbäder der Schwindsüchtigen sehr zu empsehlen seien; die Einathmung heisser Wasserdämpse habe besser gethan, als jedes andere Mittel. — Ueber den Leberthran als Mittel bei Schwindsüchtigen äussert sich Hr. Cholmeley absprechend; er habe von seinem Gebrauche nichts Gutes gesehen, im Gegentheile gefunden, dass er das Blutspeien begünstige. — Hr. Thomps on empsiehlt das Kokosnussöl als ein vortreffliches Mittel den Auswurf zu vermindern; das Glyzerin schien ihm die twas zu leisten, wo es nöthig wurde, die Reizung der Schleimhaut des Magens und Darmkanales zu mindern. — Hr. Gibb lobte die Angustura als ein ausgezeichnetes Mittel in allen drei Stadien der Schwindsucht.

An diesen Vortrag knüpft sich ein späterer von Hrn M'Cormac in Belfast an, und zwar über die Verhütung der Schwindsucht; wir geben auch von diesem Aufsatze das Wesentlichste in folgenden Sätzen:

- 1) Kein lebendes Wesen kann bestehen ohne fortwährende Erneuerung der Luft, in der es sich befindet.
- Die Erneuerung ist nothwendig, um die abgestossene nen Gewebspartikeln zu verbrennen und das Blut zu dekar bonisiren.
- 3) Bewegung wirkt unterstützend und helfend für die Oxydation der abgestorbenen Theile des Blutes.
- 4) Die Kutis, der Darmkanal, die Nieren und die Lebe scheiden Kohlenstoff aus, aber ersetzen nicht die Lungen.
 - 5) Die Hauptfunktion der Lungen besteht darin, den Or

ganismes von den nicht mehr brauchbaren kohlenstoffigen Partikeln frei zu machen.

- 6) Kein Nahrungsstoff oder vielmehr kein nährendes Element geht durch die Lungen ab; sie haben, wie eben erwihnt, die Hauptfunktion, den Auslass für die abgestossenen kalenstoffigen Gewebspartikeln zu sein.
- 7) Der feste Nahrungstoff, dessen ein erwachsener Mensch beinf, beträgt etwa zwei Pfund, nämlich ein Pfund Fleisch zi ein Pfund Brod täglich; an Flüssigkeiten bedarf er ungefähr drei Pfund täglich; es müssen demnach täglich auch, wem Alles ordnungsgemäss und normal hergeht, eben so wie Quantitäten, also zwei Pfund fester und drei Pfund flüssiger Theile, wieder ausgeschieden werden. Von dieser Ausweidungsmasse findet ein halbes Pfund oder auch mehr bei reginässigem Gange seinen Ausweg durch die Lungen.
- 8) Beim gesunden ausgewachsenen Menschen ist zwischen Zufuhr und Abfuhr, oder vielmehr zwischen Abstossung und Ersatz, ein ganz vollkommenes Gleichgewicht vorkunden; im kranken Zustande ist dieses Gleichgewicht gestört und es ist namentlich die Ausscheidung oder die Abstossung des Unbrauchbaren mehr oder minder behindert.
- 9) Unvollkommene Ausscheidung durch die Lungen führt zur Schwindsucht; vollkommene Ausscheidung dieser Art verhindert die Schwindsucht.
- 10) Nicht vollständige Wegschaffung der abgestorbenen kohlenstoffigen Partikeln bewirkt Anhäufung derselben im Blute und deren Ablagerung als Tuberkeln in den lebenden Texturen.
- 11) Diese Tuberkelablagerung verhält sich dem Organismus gegenüber als ein in ihm befindlicher, nicht zu ihm geböriger fremder Körper und ist mit der Fortdauer des Lebens
 nicht vereinbar.
- 12) Begünstigt wird die kräftige Ausscheidung Seitens der Langen und folglich die Bildung und Ablagerung von Taberkelstoff am besten verhindert durch Athmen in frischer, freier, fortwährend sich erneuernder Luft, während umgekehrt das fortwährende Athmen in der-

selben abgeschlossenen Atmosphäre mehr oder mi zu solcher Bildung und Ablagerung führt.

- (3) Die unter dem Namen Tuberkeln begri lenstoffige Ablagerung ist so zu sagen ein Capu innerhalb der lebenden Gewebe.
- 14) Besonders nachtheilig und die Verunrein Blutes mit kohlenstoffigen Theilchen befördernd in athmung von Luft, die zum grossen Theile aus aus Luft besteht.
- 15) Es ist daher hier eine grosse Analogie minusse von unbrauchbaren oder schädlichen Nahru von schlechtem oder fauligem Trinkwasser u. s. v. den, wenn man sich vorstellt, dass den Lungen, ans Luft, Luft, die mit ausgeathmeten Partikeln geschwzur Einathmung zugeführt wird.
- 16) Die einzige Ursache der Skrophulosis u kulosis ist das Einathmen ausgeathmeter oder a Luft, und das einzige und beste Verhütungsmittel ist wie bereits erwähnt, das Einathmen frischer und neuerter Luft.

In diesen Sätzen liegt durchaus nichts Neues un noch folgenden Sätzen finden wir nur noch die Bebemerkenswerth, dass schlechte und unreine Lusolche Luft, die mit fauligen Effluvien geschwäng. Bezug auf Herbeiführung von Skropheln und Tuberknicht so zu fürchten ist, als die Einathmung ein geathmeten Luft. Diese letztere Idee bildet de kern der Theorie des Autors und wir müssen unser das Urtheil darüber anheimstellen.

Register zu Band XLVIII.

Aimese s. d. betreffenden. Augung 302.

Anmen, Uebertragbarkeit der Syphilis Mengeborener auf erstere 325.

Asserce 61.

Asgeborene Krankheiten s. die betreffenden.

Ascites \$1.

Athmung, deren Mangel bei gevissan obwohl lebenden Nongeboreson 152.

bei drei Kludern einer Famille 140.

temetischen und der idiopathi- Diphtherie, über dieselbe 106. schen Paralyson des sechsten Diphtheritis, sekundkre 92. res 442.

Bider s. die betreffenden. Bartseiter in Osnabrtick 1. Schrand in Berlin 196. Belladonna gegen Epilepsie 287.

Bierbaum in Dorsten 26, 248, 339. derperre, angeborene, tödtlicher Blasenstein, über denselben 149; B-, dessen Entfernung durch Urethrotomie und Dilatation des prostatischen Theiles der Harnröhre 131.

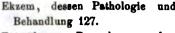
> Brand s. die betreffenden Körpertheile.

> Bromkalium gegen Epilepsie 287. Bronchen, Eitererguss aus denselben bei purulenter Pleuritis s. Pleuritis.

Augen, Bildungssehler derselben Cholera, Thatsachen sum Beweise von deren Ansteckung 486.

Augusplegel, Diagnoss der symp- Darmkrankheiten s. die betr. Nervenpuares mittelit des erste-Dysphagie, tödtliches oder lebunsgefähtliches Verschlucken in deren Polge 177.

> Bis die Wirbelssale ser Beechwichtigung tetamiesher Krämpfe für kurse Zeit 291.



Entwöhnen, Bemerkungen über 10.

Epilepsie, Bromkalium und Belladonna dagegen 287.

Epiphysen, Einfluss von Krankheiten derselben auf das Wachsthum der Knochen 146.

Erysipelas 1; E- der Neugeborenen und Säuglinge 248, 339.

Fussleiden s. die betreffenden

Geistesstörung, Bemerkungen darüber 16.

Gelenkleiden s. die betreffenden Gelenktheile, Einfluss von Ausschneidungen derselben auf das Wachsthum der Knochen 146; G-, deren Ausschneidung bei Hüftgelenkkrankheit 107.

Geschwülste s. die betreffenden

Harn s. Urin.

Harnröhre, Dilatation des prostatischen Theiles derselben und Urethrotomie zur Entfernung des Blasensteines 131.

Harnröhrenschnitt s. Urethrotomie. Hernieneinklemmung, angeborene, tödtlicher Fall 289.

Herz, Dislokation desselben bei purulenter Pleuritis s. Pleuritis; Leber, Verfahren gegen l H-, Krankheiten desselben und Rheumatismus mit Veitstans Lithotomie, über diese zusammenhängend 153.

Holms in London 184. Hüftgelenkkrankheit, deren Be-Masern, Brand des C handlung durch Ausschneidung der Gelenktheile 107.

undi Hydatidengeschwülste Verfahren dagegen 31 dar- Hydrocephalus nach Sp 303.

> Imperforationen s. die Jodhaltige Injektionen bei der Behandlung bifida 414.

Mehldeckel, über des brühung durch heiss keiten 79.

Kinder s. Schulkinder Krankheiten und Zust Klumpfuss, dessen Behan Knochen, Einfluss von Gelenkleiden, Krankh Epiphysen und Aussch der Gelenktheile auf thum der ersteren 1-Subperiosteal - Resektion ben bei akuten Per sessen, mit einem Fall einem Knaben die g physe der Tibis here men worden ist 184; I über deren Wachstl K-, deren Krankhei

Krämpfe s. die betreffen

betreffenden.

Lähmungen s. Paralyse betreffenden Körperth geschwülste derselben L-, Fall davon 292.

dessen Umgegend in d 435.

ner Imperforatioenn desselben 114.

Meningitis simplex 65.

Mervenpaar, sechstes, Diagnose der symptomatischen und der idiopathischen Paralysen selben mittelst des Augenspierels 442.

Jengeborene, Leben ohne Athmang bei manchen derselben 152; N-, Benutsung der Wagschale zur Feststellung des Gedeihens der ersteren 404.

Chrenbrand in Folge von Masern 435.

Paralysen, deren Einfluss auf das Wachsthum der Knochen 146: P- s. die betreffenden.

Periostealabszesse, akute, periosteal-Resektion des Knochens dabei, mit einem Falle, wo bei einem Knaben die ganze Diaphyse der Tibia herausgenommen worden ist 184.

Peter in Paris 92.

Pleuritis, puralente, komplisirt mit Dislokation des Herzens, wiederholte Punktion der Brust, Selbstchen, Heilung 425.

heiten mit Veitstanz zusammenblingend 153.

Roger in Paris 153.

Mutdarn, Behandlung angebore- Säuglinge, Benutzung der Wagschale sur Feststellung des Gedeihens der ersteren 404: 8s. deren Krankheiten und Zustände.

Scharlach, Bemerkungen darüber 295; Sch-, Verhalten der Temperatur und des Urines dabei 141. Schlund, über dessen Verbrühung durch heisse Flüssigkeiten 79; Sch-, über tödtliches oder lebensgefährliches Verschlucken in Folge von Dysphagie oder Paralyse des ersteren 177.

Schulkinder, über die Erhaltung von deren Gesundheit 196.

Schwindsucht, deren Verhütung and Behandlung 455.

Seebäder gegen Skrophulose 303. Skrophulose, Nutzen der See- und Soolbäder dabei 303; S-, Behandlung davon befallener Knochen und Texturen 123.

Soolbäder gegen Skrophulose 303. Sub-Spina bifida, deren Behandlung durch jodhaltige Injektionen 414; 8- -. Hydrocephalus danach 303.

Stein s. Blasenstein.

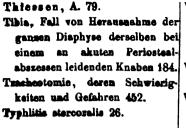
Steinschnitt s. Lithotomie.

Syphilis Neugeborener und deren Uebertragbarkeit auf die Ammen 325.

erguss von Eiter aus den Bron- Temperatur s. die betreffenden Krankheiten.

> Tenotomie, über einige sehr ernste Uebelstände dabei 136.

Sheumatismus und Herzkrank-Tetanische Krämpse bei einem kleinen Kinde durch Auflegung von Eis auf die Wirbelsäule für kurze Zeit beschwichtigt 291.



Eliceratio frenuli linguae 55. Urachus, offen gebliebener, Operationsmethode su dessen Heilung 134.

Urethrotomie und Dilatation des prostatischen Theiles der Harn- Wagschale, deren Be röhre sur Entsernung des Blasensteines 131.

Urin, dessen Verhalten im Scharlach 141.

Weitstans. über de Zusamme dessen Rheumatismus und heiten 153.

Verbrühung s. betre pertheil.

Verschlucken, tödtlic bensgefährliches in Dysphagie oder vo des Schlundes 177.

Feststellung des Ge Neugeborenen und 404.

Wurmzufälle bei Kind



FÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Herausgegeben

VOB

Pr. Fr. J. Behrend und Dr. A. Hildebrand in Berlin.

Band XLIX.

(Juli — Dezember 1867.)

ERLANGEN. PALM & ENKE.

(Adolph Enke.)

1867.

Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

Inhaltsverzeichniss zu Band XLIX.

I. Abhandlungen und Originalaussätze.

	Seite
diotrophie, Pädiopathieen und Pädiatrik in ihrem richtigen Verhältnisse zur Morbilität und Mortalität der Neugeborenen, der Säuglinge und der Kinder in den ersten Lebensjahren. Von Dr. J. Bapt. Ullersperger, pens. herzogl. Leuchtenbergischem Leibarste in München	1
Ueber die Erhaltung der Gesundheit der Kinder im schul- pflichtigen Alter und über die Abwehr der aus dem Schulbesuche entspringenden Krankheiten, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieses Journals. (Fort- setzung.)	
II. Die Schule als Heerd für Verbreitung ansteckender Krankheiten	133
Die neuere Therapie der infantilen Pneumonieen, von Dr. Muller, prakt. Arzt in Riga	155
Zur Lehre von den angeborenen Herzsehlern, von Dr. Glas in Upsala	187



Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

Inhaltsverzeichniss zu Band XLIX.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

	Seite
Pädiotrophie, Pädiopathieen und Pädiatrik in ihrem richtigen Verhältnisse zur Morbilität und Mortalität der Neugeborenen, der Säuglinge und der Kinder in den ersten Lebensjahren. Von Dr. J. Bapt. Ullersperger, pens. herzogl. Leuchtenbergischem Leibarzte in München	1
Ueber die Erhaltung der Gesundheit der Kinder im schul- pflichtigen Alter und über die Abwehr der aus dem Schulbesuche entspringenden Krankheiten, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieses Journals. (Fort- setzung.)	
II. Die Schule als Heerd für Verbreitung ansteckender Krankheiten	133
Die neuere Therapie der infantilen Pneumonieen, von Dr. Müller, prakt. Arzt in Riga	155
Zur Lehre von den angeborenen Herzfehlern, von Dr. Glas in Upsala	187

Seite

Einiges über die Behandlung des Erysipelas ambulans bei Kindern mittelst heisser Wasserbäder, von Professor	
H. Abelin zu Stockholm	217
Ein Fall von Chorea magna, mitgetheilt von Dr. A. v. Franque in München	226
Ueber den Alp der Kinder oder über das Aufkreischen derselben aus dem Schlafe	237
Einige Bemerkungen über Pica oder absonderliche Ess- gelüste bei Kindern, mitgetheilt von A. W. Foot in	201
Dublin	243
Ueber die chronische Bronchitis bei Kindern	25 0
Ueber Konvulsionen mit besonderer Beziehung auf das früheste Kindesalter, von Dr. Wilhelm Müller in	
München	315
Ueber Syphilis vaccinalis von K. Kjerner, Licentiat der Medizin in Stockholm	340
Ueber die Anwendung der Luftbäder im Keuchhusten, von Professor Dr. A. Brünniche in Kopenhagen .	379
Ein ungewöhnlicher Fall von Hernis des Nabelstranges, mitgetheilt von Professor H. Abelin und Dr. E. Oed-	383
Verhandlungen, betreffend die Frage, wann und unter welchen Umständen die Tracheotomie gegen den Krup vorzunehmen oder zu unterlassen sei?	207
	301
Beiträge zur Prüfung von Trideau's Behandlungsme- thode der Diphtherieen. Von Dr. Ullersperger in	
	427
II. Klinische Verlesungen.	
Eine klinische Vorlesung über die Nothwendigkeit des antiphlogistischen Verfahrens bei der Diphtherie, von Dr. Jonas Alderson, Arat am St. Mary's-Hospital in London	62

	Seite
III. Hospitalberichte.	
esbericht des Hauner'schen Kinderhospitales in lünchen (Jägerstrasse Nr. 9)	272
IV. Mittheilungen aus Kliniken und Hospitälern.	
ber Lähmung des Armes bei Neugeborenen in Folge von Zangenentbindung	141
eber Natur und Behandlung der Purpura haemor- rhagica	146
V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
Aus den Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Vereine in Grossbritannien und Irland. Ueber anomale Exantheme bei Kindern zur Zeit herrschender Epidemieen	301 307 308 311 433 434 435 436
Aus den Verhandlungen der medizinischen Gesellschaft zu Christiania im Jahre 1864—1865. Ueber Variole, Varioloide und Varicellen, und deren Differenz	441 449 456

Ascites	cin bei cin bei cinem re Syphilis	kleine	n I	i de	bea	-	_			-	
		VI.	. 1	olis	.			1	L		
•	ind-I nstit										eb
_	Moskan										

JOURNAL

ledes Jahr ereinen 12 Hefte Bdn. - Gute irinalauftätza Kinderkrankten werden erus and mach cheinen jeden

riet

FÜR

Anfrätze, Ab handl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben oder den Verle-

BRKRANKF ftes gut hono-

gern einzusen.

AND XLIX.] ERLANGEN, JULI u. AUGUST 1867. [HEFT 7 u. 8.]

Abhandlungen und Originalaufsätze.

adiotrophie*), Padiopathieen und Padiatrik in ihrem chtigen Verhältnisse zur Morbilität und Mortalität er Neugeborenen, der Säuglinge und der Kinder den ersten Lebensjahren. Von Dr. J. Bapt. llersperger, pens. herzogl. Leuchtenbergischem Leibarzte in München.

Zeit und Umstände haben die wichtigsten Fragen, welche esug nehmen auf Pädiotrophie, auf Pädiopathieen und auf idiatrik, vor das öffentliche Forum der Medizin der Gegenart gestellt. Zwei Vorkommnisse hatten hiezu den Hauptspuls gegeben: nämlich des ausgezeichneten medizinischen echners Farr's "Statistik" über Kindermortalität, - und 18 gewerbmässig getriebene und gänzlich entartete Säugmmenwesen Frankreichs. Damit fielen einige untergeordete, dennoch aber nicht zu übersehende. Veröffentlichungen er Zeit und dem näheren oder entfernteren Zwecke nach asammen. Es sind diese wichtigsten Fragen "die Morbiität und Mortalität der Neugeborenen, der Säuginge und der kleinen Kinder." Man hat selbst von Seien, wo es sich nicht um die faktische Ueberzahl der Todeslle, durch die statistische Zahl in öffentlicher Rechnung getellt, oder wie im westlichen Nachbarlande, um den fast stillchweigend getriebenen Kindermord durch die professionelle Verkommenheit des Ammenwesens und die moralische Ent-

^{*)} Von παιδίου, ο ή τηθή τρέφει — infans, quod a nutrice alltur - diminut. v. mais, - dos.

sittlichung beim Säugegeschäfte handelt, gar zu einseitig so sehr wichtige Fragen untersucht. - Die drei von uns aufgeführten Punkte "Pädiotrophie, Pädiopathieen und Pädiatrik" sind Zweige eines Stammes, sie stehen in untrennbarem Kausalnexus. Wem es sohin um Aufsuchung. Erforschung, and um Verminderung der Morbilität und Mortalität dieser armen kleinen Kreaturen gründlich zu thun ist, muss sie in ihrem Zusammenhange belassen, denn auf ihn hinaus laufen die Wurzeln der ursächlichen Erkenntniss und der Abhülfe oder Verminderung von Morbilität und Mortalität der kleinsten, jungsten und hülfebedurftigsten Menschen. Die Kindermorbilität, Pädiopathieen, führen häufig, wir stehen nicht an zu sagen, meistens, auf Pädiotrophie zurück, die Kindermortalität wieder, mit geringen Ausnahmen, auf Padiotrophie und Pädiopathieen. Jene angedeuteten Ausnahmen sisd die unmittelbaren Todfälle oder Todtgeburten.

Soll demnach der Morbilität und der Mortalität der von uns in Frage gestellten Kinder, jener von der Geburt bis hauptsächlich zum sechsten Jahre, ernstlich und dauernd Abhülfe werden, so ist der Gegenstand in seinem vollen Triplizitätskomplexe zu belassen. Jede Isolirung wird nie ein vollständiges alle Zwecke befriedigendes Ziel erreichen; dabei wird selbstverständlich durchaus nicht in Abrede gestellt, dass wir Frankreichs entartetes Ammenwesen für eine schreckenerregende Ursache der Kinder-Mortalität unseres Westnachbars erkennen, welcher nothwendig Abhülfe werden muss und wird.

Ist aber auch sicher die schreckenerregende Mortalität der Kinder vollendete Thatsache? Wir setzen hinzu "die Morbilität derselben geht mit ersterer gleichen Schritt."

Arithmetische Nachweisungen sind positive Wahrheiten. – sie sind unwiderlegbar; darum wollen wir auch unsere Belege aus statistischen Quellen schöpfen!

In Preussen trafen 1864*) auf 1000 lebendene Kinder von 0-6 Jahre 221,23 männliche und 180,87 weibliche Tod-

^{*)} Zeitschr. d. königl. preuss. statistischen Burenn's 7. Jehrgang 1867. 4°. p. 60, 64.

falle. Auf 1000 lebende Kinder im Alter von unter bis zu einem Jahre kamen:

far	Preussen	236,43	mānni.	und	203,35	weibl, Individuen.
"	Posen	275,18	29		228,29	33
"	Brandenburg	229,64	22		191,94	••
39	Pommern	187,86	2)		158,42	n
"	Schlesien	289,92	29		233,31	2)
99	Sachsen	217,73	"		172,23	»
13	Westphalen	136,26	77		105,93	29
99	Rheinland	156,96	12		127,04	"
			• •	_	•	

Nach der Zählung von 1857 mit 17,739913 Einwohnern trafen auf das Alter vor vollendetem ersten Lebensjahre 71,595 eheliche männl. Kinder, — 57,880 eheliche weibl. 9,962 uneheliche männl. Kinder, — 9,174 uneheliche weibl.

Nach dem ersten und vor vollendetem dritten Jahre starben 29,221 Knaben und 27,480 Mädchen, nach dem dritten and vor vollendetem fünsten Jahre 12,283 Knaben und 11,877 Mädchen*).

Auf Bayern entfallen nach der Zählung von 1858 auf 4,615748 Einwohner mit Einschluss der Todtgeborenen auf das Alter von 0—1 J. 30,989 Knaben und 24,870 Mädchen, dagegen auf des Alter von 1—5 J. 5,791 Knaben und 5,692 Mädchen.

In Sachsen fanden sich im jährlichen Durchschnitte 1834 bis 1858 und zwar unter 10,000 Gestorbenen todtgeborene cheiche Kinder 505, — uneheliche 115.

Vor erreichtem ersten Lebensjahre starben 2780 eheliche und 614 uneheliche Kinder vom ersten bis sechsten Jahre an. Dagegen nur 1183 eheliche und 139 uneheliche.

Im Königreiche Hannover betrug die Bevölkerung 1861 as Seelen 1888070. Im J. 1858 vertheilten sich die Kinder-Todesfälle so: auf dus erste Lebensjahr 5024 Sterbefälle unter den Knaben, 3990 unter den Mädchen, vom ersten bis dritten Lebensjahre 2090 Knaben und 1904 Mädchen **).

^{*)} Dr. H. F. Brachelli, Handbuch der Geogr. und Statistik Praussens. Leipzig 1864. S. 38.

^{**)} Yem 3. his 7 Jahre ist die Abnahme nur um Weniges fallend.

Das Kurfürstenthum Hessen wies 1858 bei einer Bevölkerung von 738479 Einwohnern im ersten Jahre 2537 Todfälle bei Knaben und 2108 bei Mädchen, namhafte Abnahme nach dem zweiten Lebensjahre nach.

In Oesterreich (ausschliesslich der ungerischen Länder und Siebenbürgens) waren im Mittel der Jahre 1848—1850 unter je 10,000 Verstorbenen Kinder im Alter von 0—1 Jahr 2722 und von 1—4 J. 1352.

Um die vollendete Thatsache der enormen Kindersterblichkeit genau darzulegen, ist es jedoch nothwendig, dieses traurige Verhältniss in seiner grösseren und allgemeinen Ausdehnung nachzuweisen, wird es zweckdienlich, unsere vaterländischen Gränzen zu überschreiten.

Wir müssen hier von vorneherein bemerken, dass todtgeborene Kinder streng genommen zwar nicht in die Kategorie der Kinder-Sterbfälle einzurechnen sind; auf der anderen Seite aber sterben viele todtgeborene Kinder auch erst während der Geburt ab, manche scheintodte werden, wenn sie nicht am Leben bleiben, gleich als todtgeboren angegeben und eingetragen, weshalb diese Umstände ihre Eigenthumlichkeiten mit sich führen. Bedenkt man endlich noch, dass manchen, wollen wir sagen, vielen Todtgeburten eine eigene Prophylaxis entgegenzustellen ist, in die sich Gynäkolog und Pädiatriker zu theilen haben, so lassen sich die todtgeborenen Kinder von den nach der Geburt gestorbenen statistisch nicht immer sehr scharf abscheiden. Indem wir dieses, wo thunlich, einhalten wollen, weisen wir die Verschmelzungen nicht ab. Der erste Fall mag darthun, dass trotz der Ausscheidung der Todtgeborenen die positive Mortalität dennoch eine markirte Majorität behält.

Macht man noch vollends eine praktische Anwendung der proportionellen Mortalität auf die Vitalität, so gewinnt man dabei gewissermassen einen Massstab für die physische Prosperität einer kleineren oder grösseren Gesammt- oder Vollzahl von Erdbewohnern, und unter dieser Rücksicht sind die Todtgeburten nicht wohl unbeachtet abzustreifen. Bedenken wir doch, dass das Kind der Mann des Lebens ist und "dass er im Kinde vor und von seiner Geburt an grosszuziehen ist!"

::
p & u s
Wep
Œ
ب
Ģ.
ne ob
petrug
_l geborenen
Tod
der
Verhältnies

2

.5	Norwegen	VOD	1846-55 ve	on a	Mmmtlichen	1846-55 von sämmtlichen Gestorbenen	6,95%	VOD 8	tmmtliohen	von skmmtlichen Gestorbenen 4,08º/	4,08%
2	Dånemark	\$	1845-54	2	£		6,57	2	2	2	4,50
2	Niederlanden	.č	1848-54	2	t		6,46	2	=	ŗ	4,96
2	Sachsen	2	1847—56	2	2	2	6,11	=		2	4,45
£	Belgien	2	1847—56	2	2	£	5,38	2		2	4,41
2	Preussen	£	1844 - 53	ž		2	5,18		2	t	3,90
2	Hannover	t	1846—55,	2	ť	2	5,18	2	\$	£	3,97
2	Würtemberg	2	1846/1-46/6 ,,	2	2	2	4,78	2	£		4,08
2	Schweden	ž	1841—50,	2			4,64	2	~	2	3,12
2	Island	2	1850-54,	2	2		4,62	2	£	2	2,85
2	Frankreich	z	1844—53,	2	t	2	4,21	2	2	2	3,61
2	Bayern	z	1841/2—1850/	<u>, -</u>	t	2	3,76	2	\$	2	3,07
2	Toscana	2	1852 - 54	2	2	£	2,72	2	2	2	2,16
2	? Oestreich	2	1842 - 51	z		2	1,62	2	۶.	£	1,41
z	? Sardinien	2	1828-37	2	2	z.	1,30	۲		2	1,08.

Bei 34,759541 Geborenen und 28,366147 Gestorbenen fielen sohin 3,08% auf die Summe der Geborenen und 3,77% auf jene der Gestorbenen (wenn Oesterreichs und Sardiniens Angaben richtig wären).

•	•	4	3	*	•	ų	4	, 	•	ų	•	.	•	·*	4	من	lebend
, Schleswig *)	, Hannover	, Belgien	Norwegen	, Hulstein	, Dänemark	, Schweden	3	, England	, den Niederlander	, Toscana	, Sardinien	, Preussen	, Oestreich	, Sachsen	, Bayern	ieland	geborenen Kinder
3	3	3	3	3	3	3	3	` 3	en ,	y	3	3	3	¥	3	(mit	ler:
3	3	3	3	3	3	z	3	3	3	z	3	z	ŧ	¥	z	mit Ausschluss	
3	z	z	ż	*	3	ž	z	z	3	¥	3	ະ	3	E	3	der	
3	3	8	3	z	3	3	z	3	3	3	3	in den J	ຮ່	3	ż	der Todtgebureen)	
້ຮ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	TOD	Jahren	3	3	t	708	
1845 - 54.	1853 - 55.	1841 - 50.	1846 - 55.	1845-54.	1845 - 54.	1841 - 50.	1850—54.	1834 - 44.	1848 - 53.	1852 - 54.	1828—37.	1816—1825, 1834, 1843, 1849 26,31%	1849	1834-49	1835/6-840/	1845-54	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•.	834	•	•	_	•	
				•		•	•					; 18					
			•									343 ,					
	•	•	•	•	•			•		•	•	1849	•		•	•	
16,90%	17,61%	18,77%	19,05%	19,60°/ ₀	21,55%	23,14%	23,49%	22,060]	23,90%	25,7.1%	26 ,22%	26,31%	27,39%	36,20%	36,31°/ ₀	88,80%	

Auf die Gesammtsahl der Gestorbenen ist der Prozentinell ger vor gent versten gereicht.

*) Wir liessen Frankreich aussallen, weil uns die nur von einem Jahre eingestellte Proportion durchaus nicht su

entsprechen schien.

Leser, welche ausführliche Auskunft wünschen, müssen wir auf Wappaus, Oesterlen und Farr verweisen.-

Auf eine Samme von 15,204185 Sterbefällen kommen allein 3,887094 Sterbefälle von lebeud geborenen und schon vor Ablauf ihres ersten Lebensjahres wieder verstorbenen Kindern, so dass ihre Mittel-Sterblichkeit 25,57% oder über ein Viertheil der Total-Mortalität beträgt. Rechnet man hieu aus der Gesammtzahl der Gestorbenen noch 4,75% todtgeborene Kinder, so stellt sich vollends eine Kinder-Mortalität von 30,32% heraus.

Dehnt man nun das Lebensalter der Kinder von 1 bis 5
Jahre Lebensdauer aus, so kömmt nach J. E. Wappäus aus
der in England, Sardinien, Belgien, den Niederlanden, Frankreich, Bayern, Holstein, Norwegen, Dänemark, Schleswig,
Island, Toskaus und Preussen in verschiedenen Jahrgängen
gemachten Zusammenstellung heraus, dass unter der TotalSumme der Sterbefälle reichlich 45% auf Kinder
kommen.

Aus den statistischen Tabellen ergibt sich allenthalben konstant, "dass die Sterblichkeit gleich nach der Geburt am stärksten ist" – und von da wieder absteigt. Wir bitten unsere Leser, dieses zu weiteren späteren Zwecken nicht aus dem Auge zu verlieren, wo es sich um die Abhülfe dagegen handelt.

So sterben gleich im ersten Monate in Belgien 51,7 p.m. von den geborenen, dann treffen 64,6 p.m. Kinder auf die Gestorbenen, — in den Niederlanden von ersteren 47,0 p.m., von letzteren 61,9 p.m. in Oestreich von 1000 Geborenen 109,6 — von 1000 Gestorbenen 145,5, — in Sardinien 111,4 p.m. der Geborenen und 136,3 p.m. der Gestorbenen, — in Frankreich 66,0 p.m. der Geborenen und 78,2 p.m. der Gestorbenen. (?)

Es ist in der That fast unglaublich, dass sich aus Belgien (v. 1841-50), aus dem Niederlanden (von 1848-53), aus Oesterreich (v. 1851), aus Sardinien (v. 1828-37), aus Frankreich (von 1853), schreibe: 10,24026 innerhalb des ersten

Lebensjahres verstorbene Kinder susammenrechnen lassen, und dieses mit Ausschlus der Todtgeborenen.

Folgen wir den statistischen Angaben von William Farr*), so treffen auf eine Million lebendig Geborener an Todfällen bei Kindern unter dem fünsten Lebensjahre für Norwegen 167235, für Dänemark 203212, für Schweden 303387, für England 263702**), für Belgien 266773, für Frankreich 288683, für Preussen 317078, für die Niederlande 327386, für Oesterreich 362781, für Spanien 363166, für Russland 376264, für Italien 393778, für die vereinigten Staaten 180864.

Berechnet man für mehrere Staaten Europa's die Kindersterblichkeit vor abgelaufenem fünften Lebensjahre nach Prozenten, so erheben sich jährliche Durchschnitte für Norwegen mit $4,09^{\circ}/_{\circ}$, für Schweden $5,14^{\circ}/_{\circ}$, für Dänemark mit $5,27^{\circ}/_{\circ}$, für England $6,76^{\circ}/_{\circ}$, für Belgien $7,49^{\circ}/_{\circ}$, für Frankreich $7,92^{\circ}/_{\circ}$, für Preussen $8,24^{\circ}/_{\circ}$, für Holland $9,12^{\circ}/_{\circ}$, für Oesterreich $10,40^{\circ}/_{\circ}$ Spanien $11,17^{\circ}/_{\circ}$, Italien $11,35^{\circ}/_{\circ}$.

Um die Abnahme der Kindersterblichkeit mit dem zweiten Lebensjahre auch statistisch darzustellen, entlehnen wir aus O esterlen's Statistik ***) umstehende Tabelle:

^{*)} Journal of the statistical Society of London. Vol. XXIX. March, 1866. S. 31.

^{••)} Auf 63 gesunde Distrikte Englands berechnet er 177447 Kindertodfälle, auf 30 grosse Stadtdistrikte 355479.

^{***)} Handbuch der medisinischen Statistik von Dr. Fr. Oesterles.
Tübingen 1865. gr. 8. S. 143.

Lånder	Gesammtsahl der Gestorb. mit Ausschl. der Todtgeb.		Es starb	starben in einem	Alter von:	
		1-2 J.	2—3 J.	3 4).	4-5 J.	Zusammen von 1—5 J.
Belgien 1841-50 Wiederlande 1848-53	1,040497	76861	39800 16372	25346	17815 6955	159822 65094
1835	1,485114	70549	32731	21906	15618	140804
Sardinien 1828—37 England 1850—4	1,187516	95333 163845	\$3272 82588	30417 52740	20711 37865	199833 337038
_	2,436648	196638	107234	71628	51668	427168
Dänemark 1845—54	292206	77.	071 188	10723	888	34794 15087
Schleewig	77989	36	6522	· 83	383	9145
	15868 253261	212	174 285	102	48	31533
1841-50	680611	544	671	237	94	78195
Preussen 1816, 25, 34, 43, 49 Toskana 1852 - 54	1,879289	1 1	1 1	1 1		322842 26601
	12,907594					1,940150.

Auf alle Todesfälle kommen sohin im Ganzen 15,03%. Die Abnahme selbst geht nach Ablauf des ersten Lebensjahres in folgender Mittelproportion in den 6 erstgenannten Ländern: im 1.—2. Lebensjahre betrug sie 7,18% aller Todesfälle, — im 2.—3. Jahre schon nur 3,75% — im 3.—4 Jahre gar nur 2,39%, ja im 4.—5. Jahre selbst nur 1,70%. Wir erhalten nun die haltbare Zusammenstellung, "dass die im ersten Lebensjahre gestorbenen mit Einschluss der Todtgeborenen im Mittel 30,32% aller Todesfälle, — die im 2.—5. Lebensjahre Gestorbenen 15,03% betrugen, dann die vor Ablauf des 5. Lebensjahres wieder Gestorbenen mit Einfluss der Todtgeborenen 45%, ohne die Todtgeborenen eirea 40% ausmachten.

Indem aber die Morfalitätsverhältnisse nicht in allen Ländern gleich sind, indem die Geburts- und die Mortalitätsverhältnisse nothwendig in einer gewissen Proportion zu einander stehen müssen, so geht daraus hervor, dass man das relative Verhalten der Geburts- und Sterbproportionen nicht aus dem Auge verlieren darf, um daran auch ein Fädchen anzubinden, welches uns auf die Quelle der ersten Kindheitsmortalität leitet, — man kömmt dabei einerseits auf das absolut Konservative für der Kinder Leben und auf das relativ Schädliche für die infantile Existenz.

Wir müssen hier aus der Statistik gleich eine von allen Seiten her eintreffende Thatsache anreihen, um davon praktische Anwendung zu machen bei der Entfernung der Ursachen, es ist dieses "die größere Sterblichkeit des männlichen Geschlechtes in den allerjüngsten Altersklassen." Es sterben sehen bei der Geburt viel mehr Knaben als Mädchen, — mit der Zunahme des Lebensalters nimmt bei ihnen die Sterblichkeit regelmässig ab und ist im ersten Lebensjahre in allen Ländern merkwürdig gleich.

Unter den von uns gemachten Voraussetzungen, Alles hervorzusuchen, was auf Verminderung der Kindersterblichkeit Bezug gewinnen kann, möchte uns von den statistischen Nachweisungen auch nicht entgehen dürfen das proportionelle Verhältniss der Mortalität nach den einzelnen Monaten, wozu wir die Tabelle von Wappäus verwerthen:

	In Belgien v. 1840 – 1850.	In des Nieder- landen von 1848—1853.	In Oceterreich 1851.	In Sardinten v. 1828—1837	In Frankreich 1853
Zwischen	Von den Gestorbenen nach per cent.	Von dan Gestorbenen nach per cent.	Von den Gestorbenen nach per cent.	Von den Gestorbenen nach per cent	Von den Gestorbenen nach per cenk
0 1 Monat	6,46% 2,20 1,58	6,19% 3.02 2,75	14,55% 3,39 2,59	13.63% 2,28 1,75	7,82"。
ე4-ი 		2,52 1,56	4,55	3,07	2.83
	0 0 0 0 0 0 0 0 0	2,33 1,87	3,18	5,99	3,73
10—11 "	0,78 1.00	02'1	69'8		
0-1 Jahr	18,77"/	23,90%	31,95″/	28,7½ / ₆	47,76%

Wir können nicht in Abrede stellen, dass diese Tabelle nichts weniger als auf Vollständigkeit Anspruch machen kann, und dennoch geht daraus zur Genüge hervor, dass der erste Lebensmonat der das Leben des Neugeborenen am häufigsten gefährdende ist, dass hier die Mortalität am grössten, und schon nach dem ersten Monate auf den zweiten hinüber merklich abnimmt. Was nun die Tage betrifft, so ist jener des Ueberganges vom Intra-Uterinleben zum Extra-Uterinleben der gefährlichste und hat die grösste statistische Nummer, selbst ohne Kombination mit Todtgeburt oder mit Scheintod. Es ist sicherlich eine traurige Thatsache, dass hie und da in diesem fatalen ersten Monate fast eben so viele Kinder sterben, als im zweiten und dritten Lebensjahre.

Nach dem hier kurz Zusammengedrängten dürfen wir daher mit dem positiven Resultate abschliessen: "dass die Mortalität der Kinder in der That wirklich eine auffallend grosse ist. Diesem traurigen Bestande soll nun abgeholfen werden.

Indem wir aber nach den Abhülfsmitteln forschen, wollen wir noch einige Betrachtungen vorangehen lassen. Die Mortalität der Kinder in den verschiedenen europäischen Ländern ist, wenn man nach Prozenten der Sterbfälle jeden Alters auf die Periode von 0 zu 5 Jahren abrechnet, die geringste auf Norwegen mit 4,09%, die grösste mit 11,35 auf Italien fallend (Farr). Daraus ergibt sich nothwendig, dass in den ersten 5 Jahren die Kindersterblichkeit zwischen 4 und 11 schwanke oder 1/25 und 1/2 der Totalsterbfälle. Geht man sohin der Breite nach, so ergibt sich, dass die Sterblichkeit im Norden geringer ist, im Süden dagegen doppelt so gross. Man hat als Grund gelten lassen, dass dort die Neugeborenen und Kinder besser vor der Kälte geschützt werden, weshalb während des Winters auch weniger Kinder sterben. Wir wollen und können diesen Grund nicht entkräften, allein wir wollen dabei zu bedenken geben, dass gerade Norwegen auch die wenigsten Todtgeburten hat, was sicherlich anzunehmen berechtigen möchte, dass die Geburten leichter von statten gehen, und der Neugeborene demnach weniger auszustehen hat, um zur Welt zu kommen als in anderen Ländern, — ein Umstand, der auch das Leben desselben leichter erhalten lässt. Ueberdies ist nach den Berechnungen gewiegter Statistiker Konception, Schwangerschafts-Cyklus oder Gestationszeit und Geburt der Frequenz nach nicht unabhängig von den Mondsphasen — und demnach müsste erst ermittelt werden, ob nicht in Norwegen die Majorität der Geburten in Jahreszeit und Monat fällt, die dem Aufkommen des Neugeborenen besonders günstig sind. So viel ist hergestellt, dass die Kälte in warmen Klimaten den zur Welt Gekommenen weit empfindlicher ist, als in kalten; deshalb sehen wir auch im ersten Monate während der vier kalten Monate 38° | Todfälle in Holland, während 49,96° / auf das Morgenland kommen — ebenso umgekehrt 29° / während der vier heissen Monate auf Holland und 21,06° | auf den Orient.

Bei Kindern von 1-24 Monaten Lebensdauer nehmen die Sterbfälle während der warmen Jahreszeit zu, je mehr man vom Norden dem Süden naht.

Aus diesen Verhältnissen ergibt sich offenbar, dass die heiden Extreme von kalt und warm den Kindern des Südens gleich schädlich sind, und dieses, scheint es, hat Farr zum Schlusse geführt, dass doppelt so viele Kinder unter 5 Jahren im mittägigen Europa sterben im Vergleiche zum Norden.

Ein weiterer Erfahrungsschluss aus statistischen Beobschtungen ist, "dass neugeborene Kinder vorzüglich vor Kälte zu wahren; ältere Kinder aber hauptsächlich vor den Folgen der Hitze zu schützen sind." Frühling und warme Jahreszeit haben bekanntlich die fatalen Diarrhöen im Gefolge, die förmlich dem Gange der Temperatur folgen, wie nicht allein Farr im Grossen zu London die Beobachtung gemacht hat, sondern wie es jedem Praktiker, jedem Pädiatriker, jedem Vorstande von Findel-and Kinderkrankenhäusern sattsam bekannt ist. Deshalb verdient auch die Zeit der Zahnung so grosse Rücksicht, weil such sie bekanntlich diese übelberüchtigten Kinderdurchfälle begunstigt und unterhält. Die Berücksichtigung dieser kinderfeindlichen Diarrhöen wird für die warme Zeit um so dringender wegen der leichten Fraisenkomplikationen. Nach unserer Ansicht sind es nicht allein diese eben angeführten Komplexe, sondern noch viel auffallender die Ausgänge jener ominosen Durchfälle in "Atrophie". Wir erlauben uns unseren werthen Lesern einen sprechenden statistischen Beleg aus unserem Vaterlande zu unterbreiten. Bei der allgemeinen Mortalität haben bei uns die Phthisen die höchsten Zahlen in der Statistik, nun wollen wir aus ein paar Jahrgängen ihr our die Kindermortalität von 0-1 Jahr an die Seite stellen. Vom Jahre 1862 bis inclusive 1866 wurden in München in den verschiedenen öffentlichen Anstalten behandelt an:

٠,

	Dezember	November	Oktober	September	August	Juli	Jani	E S.	April	Mars	Februar	Jenuer	4		Monate	Krankheit	Jahrgang
153	12	26	18	~	3	11	13	13	=	00	8	12		m i	innl.	A	
130	7	30	5	9	10	11	5	00	7	တ	12	6	_		eibl.	Atrophie	
233	19	56	28	16	23	22	23	21	18	14	21	23	_		tal.	1	2
306	14	24	3 8	18	14	24	22	27	25	20	29	5		mė	innl.	۳	1862
7.61					00						5		أإ		eibl.	Phihisis	
498	22	39	67	8	22	36	జ	8	8	37	-	8		T	otal	2	
161	-	5	2	00	œ	17	53	21	22	5	9	26	_		inul.	ΑL	-
149		14	10	1	ဟ	19	12	15	15	14	4	20		₩(eibl.	Atrophie	
310		24	22	19	5	36	25	36	37	29	ည	46		T	otal	ie	18
359		8	27	17	33	29	23	35	36	¥	46	8		mi	innl.]-ु	863
102		11	1	7	8	12	7	13	17	20	22	34		W	eibl.	Phthisis	1
521		39	ဗ္ဗ	24	53	4	8	48	53	2	8	හි	-	T	otal	•	
198	22		16	6	16	7	2	24	12	23	18	23	_	m	innl.	×	
12			22	6	16	18	24	18	21	દ્ધ	18	8	_	W	eibl	Atrophie	
1410	42		38	12	32	ၾ	35	49	33	46	36	49		T	otal	ě	12
511	20 42 40		32	17	22	20	32	ည	30	27	23	37		m	innl.	2	1864
302	24		ષ્ટ	6	14	15	15	20	14	24	22	2		W	eibl.	Phthisis	
519	64		52	జ్ఞ	36	33	4 3	55	44	5	45	61	Ï	T	otal	8	
991		18	9	13	23	21	23	21		21		15		mi	innl.	7	
150					20					15		10		W	eibl.	Aurophie	
818	_	_	_		نڌ					36		25		T	otal '	ie	1865
9	32	83	3	25	8	23	46	43		44		ß		mi	innl.	۳	35
143	10	4	10	3	=	18	=	14		25		27			eibł.	Phthisis	
446					3					69		49		T	otal	8	
141	15	5	5	21	ن	11	13	21	6	ယ	00	ယ		mi	innl.	₽	
145	12	5	5	5	<u> </u>	5	18	11	14	ယ	N	10		W	eibl.	9	
220	27		34	36	11	27	31	32	30	6	5	13		T	otal	6	1∺66
130 233 306 192 493 161 149 310 359 162 521 193 211410 311 203 519 169 150 3191303 143 446 141 145 2861396	117	-	_	-	_		_		g		_	=		mi	nnl.	¥	8
1133	11	7	~	00	00	N	14	17	6	16	11	6		W	eibl.	Atrophie Phthisis	
529	28	23	35	33	8	8	52	8	æ	63	8	පී		T	otal	•	

Bemerkt man nun, wie die Sterblichkeit der Neugeborenen von 0-1 Jahr der Sterblichkeit der Lungenphthisen aus allen Altern, nämlich von einem Jahre an bis nach den sechriger Jahren, und von da sogar bis an's Ende der menachlichen Leben so ziemlich nahe rückt, wie voranstehende Tafel gewiss recht anschaulich macht, so muss man sigh nothweadig überrascht fühlen. Man wird daraus ersehen, dass diese enorme Morbilität, die, mit wenig Ausnahmen, auch zar Mortalität führt, durchaus nichts Vorübergehendes, sondern ein volles Lustrum hindurch und so immer etwas Konstantes ist. Auf diese Weise stellt uns aber die medizinische Statistik schon von vorneherein heraus, "dass Atrophie die häufigste Ursache der Morbilität und Mortalität kleiner Kinder in der Lebenszeit von 0-1 Jahr sei." Auch diesen Avis au lecteur wollen wir nicht ans dem Auge verlieren, ja wir können geradezu den Ausspruch thun: Zur Verhinderung dieser enormen Morbilität, der haufigsten Quelle der Kindermortalität, handelt es sich um "Vorheugung und Heilung der Atrophia infantilia." Sie ist die massentödtende Krankheit der Säuglinge. gegenüber stehen in dieser Beziehung für spätere Kindesalter pur die bösartigen "epidemischen Kinderkrankheiten" ans der Reihe der akuten.

Aus der Summe der beiden Geschlechter der an Atrophie erkrankten Kinder ist durch voranstehende Tabelle auch anschallich gemacht, dass die Zahlen der Erkrankungen bei Knaben und bei Mädchen nicht so sehr differiren.

Wir haben augeführt, dass vom Extra-Uterinleben an die Sterblichkeit bei Knaben grösser ist, als bei Mädchen, weil Erstere in der Regel beim Geborenwerden mehr auszustehen haben, als letztere*). Dieser nicht zu verkennende

^{*)} Annual Report of the Registrar-General in Scotland, Edinburg 1863. S. XXVI und Tafel IV u. XIX seigen, dass in Schottland

Thatbestand lässt sich absolut in keinen Kausalnexus bringen mit der Atrophie als einer der frequentesten Krankheitsursachen der ersten Kindheit, ebensowenig mit den Kinder dezimirenden epidemischen Kinderkrankheiten. In dieser Hinsicht haben uns die englischen Statistiker berechnet, dass in England auf 1000 Einwohner ungefähr 12 Sterbfälle treffen in Folge von Rötheln, Scharlach, Keuchhusten, Krup (Farr), — und von 500 Kindern erliegen jährlich 24 an epidemischen Krankheiten. Es stellt sich hiebei die Sterblichkeit der einzelnen Verhältnisse ungefähr so heraus: auf Rötheln kommen 2,9, auf Scharlach 1,8, auf Blattern 1, auf Keuchhusten 6. Um ungefähr zu ermessen, wie es anderwärts sich hiemit verhält, wo die äusseren Bedingungen differiren, wollen wir uns nur vom tiesliegenden England in höhere Schweizer Regionen begeben, wo Marc-d'Espine für den Genfer Kanton aus dem Lebensalter von 0-1 Jahr fand, dass an den ebengenannten 4 Krankheiten unter 1000 Sterbfällen 47 diesem - 143 dem Alter von 1-3 Jahren und endlich 132 jenem von 3-10 Jahrén zufallen.

Nach dieser kleinen Zwischenbemerkung über Verhältnisse der Atrophie und ihrer Erkrankungsfrequenz haben wir auch einen statistischen Vergleich über deren Mortalität aufzubringen, den wir wieder aus der Hauptstadt unseres Vaterlandes erbeben.

z. B. 1858 bei einer Bevölkerung unter 1 Jahr von 45,308 Knaben und 43,557 Mädchen, 15,421°, Knaben und nur 12,937°, Mädchen starben.

1864		Total Verhallt-
863	Phthisis At	Verhält- na niss ma beider
4	a Atrophie	nnfanl. weibl. Total
1862	Atrophie Phthisi	mannl. Weibl. Total Total beider
1861	ophie Phthisis	Total Verhält.
	Phthisis Atrophie	Nerhält- niss meibl.
1860	Atrophie !	mannl. weibl. Total
Jahrgang	Krankheit	Monate

*) Total der 5 Jahre 5037.

In München starben also im Alter von 0-1 Jahr bei weitem mehr Kinder an Atrophie täglich, monatlich, jährlich, als Individuen im ganzen Menschenalter von 1-100 Jahren an Lungen-Phthisis sterben. Atrophie ist dem nach die häufigste Todesursache von Kindern im Lebensalter von 0-1 Jahr. "Ihr zu begegnen ist das sicherste Mittel, die Kinder-Mortalität in diesem Alter zu vermindern."

Wir dürfen hier unmöglich einige statistische Forschungen übergehen. Nach Staatsrath Hermann's Angaben, dessen statistische Tabellen vielleicht unter unseren Kollegen weniger bekannt sind, vertheilt sich die Mortalität im ersten Lebensjahre in den einzelnen Kreisen Bayerns in den Jahren 1835/24 bis 1859/an so: auf Oberbayern kommen 41,49/n der Geborenen, auf Schwaben und Neuburg 41,51° a, auf Niederbayern 38,18° a; auf Oberpfalz und Regensburg 33,410, auf Mittelfranken 33,400. auf Oberfranken 24,390 a, auf Unterfranken 25,71%, auf die Pfalz 22,340/a. Hiemit stimmen die Angaben des ausgezeichneten Forschers Escherich nicht ganz überein. Wir nehmen hier Gelegenheit, ein statistisches Resultat dieses strebsamen Kollegen anzubringen, worüber er sich bereits im ärztlichen Intelligenzblatte Bayerns hat vernehmen lassen (1860 S. 569 und 733). In einem Briefe vom 13. April 1866 schrieb uns derselbe: "ich habe dort eine Arbeit über die Kindersterblichkeit im ersten Lebensjahre im Königreiche Bayern veröffentlicht und dort auch die Veranlassung zu dieser Arbeit angegeben. Unvermuthet und unerwartet kam ich zu dem Resultate und gelangen "die konstanten Zifferergebnisse während der 22 Jahre 1835 , dazu", dass die Differenzen der Kindersterblichkeit im ersten Lebensjahre nach Kreisen in eben 80 konstanten Parallelen der durchschnittlichen Elevation der einzelnen Kreise veranlasst erscheinen, und dass diese Unterschiede auch sich im Vergleiche mit anderen Ländern, Preussen, Belgien, Frankreich, England, so weit man hier bezüglich der Kindersterblichkeit und Elevation Durchschnittswerthe aufstellen kann, wieder finden. Die Thesis, so neu und unerwartet, hat bisher, so weit ich weiss, viel Anerkennung gefunden, obschon sie allen seitherigen Anschauungen und Beurtheilungen widerspricht. Wenn die Thesis nun richtig ist, und topographischphysikalische Ursachen mitwirken, so muss sie in "Spanien"
ihre Bestätigung finden, da Kastilien das höchste Hochland
Europa's ist. (Kollege Escherich hatte uns deshalb angegangen, ihm darüber wünschenswerthe Aufschlüsse zu verschaffen, was wir jedoch bisher nicht ermöglichen konnten.)
Wir glauben hierauf vorläufig nur bemerken zu können: Man
hat Elevationen über 1000 Fuss hinaus bisher eine gewisse
Analogie mit Nordlagen und den kalten Jahreszeiten beigemessen, und demnach müsste sich die Kindersterblichkeit des
ersten Lebensjahres wohl am besten hiemit parallelisiren
lassen.

Es ist hier an rechter Stelle, einen kindesmörderischen Missbrauch zu rügen, der manchen Neugeborenen dem Tode zuführt, — es ist dieses die "Kirchentaufe." Es ist in medizinisch-legaler Beziehung so viel darüber und dagegen diskutürt und geschrieben worden, ja die weltlichen Behörden fanden sich hie und da überzeugt und veranlasst, Verordnungen dagegen zu erlassen, Handbücher der medizinischen Polizei und vollgültige Autoritäten, wie Quetelet, Bouchut, Villermé, Lombard, Monlau, Milne-Edwards, Toaldo baben mehrmals sich dagegen ausgesprochen und Thatsachen dagegen erhoben, und immer kam man wieder dahin zurück, obschon Abänderungen zur Erhaltung von Menschenleben waren getroffen worden. (M. s. Oesterlen l. c. S. 148 Note 3.)

Wenn wir uns auch bei unseren statistischen Nachweisungen in Einzelnheiten einlassen, so glauben wir dennoch von Seite unserer Leser nicht den Vorwurf der Weitschweifigkeit zu verdienen, weil wir dabei den Zweck verfolgen, die Ursachen der Kindererkrankungen und der Kindersterblichkeit eben wo möglich in ihren Einzelnbeiten kennen zu lernen; indem nirgends der Grundsatz wiblata causa tollitur effectus lohnendere Früchte bringen kann als hier, wo es sich nicht um so grosse Schwierigkeiten handelt, Menschenleben zu erhalten.

Die medizinische Statistik stellt für Arme eine grössere Morbilität und Mortalität, sowohl im Allgemeinen als auch ins-

besondere für kleine Kinder heraus, ja das Zahlenverhältniss bei letzteren sowohl auf Erkrankungen, als auch auf Todesfälle überragt wieder bei weitem gar alle anderen Proportionen*). Wir heben diesen thatsächlichen Umstand darum hervor, weil daraus die Aufgabe und die Auzeige klar hervorgeht für die Sociétés protectrices de la première enfance, wie sie z. B. bereits in Frankreich bestehen oder für Vereine zur Beaufsichtigung von Pflegekindern oder sogenannten Haltekindern, wie sie in Berlin-bestehen. Es gründen sich hierauf hauptsächlich die Verpflichtungen und die Thätigkeit für Munizipal- und Staats-Fürsorge, oder mit anderen Worten die öffentliche Hygienik für kleine Kinder.

Obschon in den einzelnen Ländern, wenn wir die Angaben der bereits von uns erwähnten erfahrenen Statistiker gelten lassen, die Nummer der Todesfälle um mehr als das Dreifache variirt, so erleidet dennoch das von uns eben Vorgebrachte durchaus keine Ausnahme. Es stellten genannte Statistiker nämlich zusammen, dass in Island 38,80° | 10, in Bayern 36,31° | 10, in Sachsen 36,20° | 10, in Oesterreich 27,39° | 10, in Preussen 26,31° | 10, in Sardinien 26,22° | 10, in Toskana 25,72° | 10, in den Niederlanden 23,49° | 10, in England zwischen 22,06 bis 23,49, in Schweden 23,14° | 10, in Dänemark 19,16° | 10, in Holstein 19,60° | 10, in Norwegen 19,05° | 10, in Belgien 18.77° | 10, in Frankreich 17,70° | 10, in Hannover 17,61° | 10, in Schleswig 16,90° | 10, in Genf 12,11° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° | 10,000° |

^{*)} Es ist überslüssig, hiefür statistische Angaben zu machen mit Ziffern, da es genügt, anzugeben, dass Villermé und Bénoiston de Chateauneus für Paris, Ducpétiaux für Brüssel, Casper sür Berlin, Lichtenstädt für St. Peterburg, William Farr für England, Marc d'Espine sür die Schweiz, Fuchs etc... den Thatbestand unangreisbar nachgewiesen haben.

^{••)} Nach Quételet betrüge die Sterbezahl der Kinder 41,33% aller Sterbefälle. Auch E. Walser (Ursachen der grossen

Sigmund Friedmann hat in seiner Schrift (ther die Sterblichkeit im ersten Lebensjahre und die Mittel zu ihrer Verringerung. München 1866. 8°. S. 23) aus den vier Jahrgängen 1859 – 1865 die Kindertodesfälle im Alter von 0 – 1 Jahr nach dem Verhältnisse von 1000, und nach einzelnen Monaten statistisirt. Es ergab sich ihm die Mittelberechnung: Januar mit 450 p. m.; Februar 445 p. m., März 434 p. m., April 400 p. m., Mai 424 p. m., Juni 439 p. m., Juli 447 p. m., August 561 p. m., September 569 p. m., Oktober 458 p. m., November 371 p. m., Dezember 400 p. m.

Wir selbst glauben in unserer voranstehenden statistischen Tabelle ganz schlagend und überzeugend nachgewiesen zu haben, dass Atrophie weitaus der frequenteste Modus mortalitatis dieser Altersperiode ist. Berechnet man nun aus dieser unserer statistischen Tabelle aus dem Lustrum von 1860-65 die Atrophie-Mortalität nach Monaten, so erhält man zum Resultate, "dass im Januar während dieser 5 Jahre 376, im Februar 383, im März 326, im April 468, im Mai 488, im Juni 443, im Juli 382, im August 506, im September 556, im Oktober 393, im November 371, im Dezember 355 Kinder unter einem Jahre starben. Wir vermögen hievon eine sehr praktische Anwendung zu machen, indem die Tabelle beweist, dass die Sterblichkeit in den kalten Monaten geringer, in den warmen am grössten ist, ferner, dass die Jahreszeitübergänge im Frühlinge und im Herbste in der Kindermortalität markiren. Es stimmt dieses genau mit den Beobachtungen eines unserer vorzüglichsten Statistiker überein, nämlich C. Lombard's in Genf, welcher in seinen réflexions sur l'éducation physique des ensants en Suisse et sur l'utilité des statistiques

Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre — Archiv für Heilkunde I. Jahrgang. Leipzig 1860. 8. XXVIII. S. 508) beobachtete Gleiches im Oberamt Leutkirch in Würtemberg. 8. auch P. S. v. Sick's Uebersichtskarte der Kindersterbfälle von 1846—1856 im 1. Lebensjahre.

mortuaires à l'occasion d'un mémoire du Dr. William Farr sur la mortalité des enfans dans les principaux Etats européens 8. 6 schreibt: la chaleur occasionne le plus grand nombre de décès et cette proportion croit du Nord au midi se n'est pas le froid qui occasionne la grande mortalité des enfans dans les pays méridionaux, c'est sur tout la chaleur brûlante de l'été. Derselbe Gelehrte gibt auch als Resultat seiner Studien an "die Hitze veranlasst die grösste Zahl der Todfälle und diese Proportion nimmt vom Norden nach dem Süden zu. Während wirklich die heissen Monate nur 32 bis 40° der Mortalität in kalten oder gemässigten Klimaten zählen, wie in Holland oder Savoien, sieht man diese Proportion schwanken bei den Kindern im Lebensalter von 3 bis 24 Monaten zwischen 34 und 48° in den heissen.

Aus dem Allen lässt sich entnehmen, dass die beiden Extreme von Kälte und Wärme den Kindern der Südländer gleich schädlich sind, und es erklärt sich daraus auch, wie die Forschungen von William Farr zum statistischen Resultate führten, dass doppelt so viele Kinder im Alter von 0-5 Jahren in den mittägigen Gegenden Europa's sterben, als in den nördlichen.

Wir wollen nun 2 statistische Zusammenstellungen über die Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre und aus mehreren Ländern aneinander reihen, um erstens zu ersehen, "ob sie zusammenklappen, und dann zweitens um einen Vergleich zu gewinnen mit der Mortalität in den heissen und den Tropenklimaten. Wir wählen hiezu die Angaben von Wappäus (.-Wydler) und Farr als die gewiegtesten Statistiker.

in Bayern .	•	•	•	•			•	•	•	•	•	360	-	100 Todfalle jeden Alters:	. <u>=</u>	age	A C	3					
Sachsen .	. •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	36	ä	in Norwegen	•	•	•	•	•	•	•	•	4,09
Thurgau .	•	•	•	•			•	•	•	•	•	.59	2	Schweden	•	•	•	•	•	•	•		5,14
Zūrich .	•	•	•				•	•	•	•	•	59	: :	Dänemark	•	•	•	•	•	•	•	•	5,27
Aargau .	•	•	•			•	•	•	•	.•	•	27	2	England	•	•	•	•	•	•	•	•	6,76
Solothura	•	•	•	•			•	•	•	•	•	3 6	2	Belgien.	•	•	•	•	•	•	•	•	7,490
Preussen.	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	5 8	2	Frankreich	•	•	•	•	•	•	•	•	7,920
Sardinien	•	•	•				•	•	•	•	•	26	2	Preussen.	•	•	•	•	•	•	•	•	8,24
Bern	•				•	•	•	•	•	•	•	25		Holland .	•	٠	•	•	•	•	•	•	9,120
Schweden	•	•	•				•	•	•	•	•	23		"Oesterreich		•	•	•	•	•	•		10,40
England .	•		•		•	•	•	•	•	•	•	23		" Spanien .	•	•	•	•	•	•	•	•	11,170
Holland .	•	•	•	•			•	•	•	•	•	23	2	Italien .	•	•	•	•	•	•	•	•	11,35
, Dänemark	•	•	•	•			•	•	•	•	•	21											
Norwegen	•	•	•	•			•	•	•	•	•	19											
Belgien .	•	•	•				•	•	•	•	•	18											
Hannover	•	•	•				•	•	•	•	•	17											
. Frankreich	•	•	•	•				•	•	•	•	17											

Die statistischen Angaben stimmen nicht immer genau überein in den europäischen Ländern, so z. B. sind sie über Italien nicht ganz zuverlässig, worüber Vivenot in Bezug auf Palermo klagt, der aus Baron Cacioppo's und Ragona's Angaben geschöpft hat. Nach ihm starben von 5032 Menschen 1396 Individuen vor erreichtem erstem Lebensjahre.

Wir besorgen, dass die Angaben aus den Tropenländern noch viel unzuverlässiger seien wegen der Schwierigkeiten, genaue Zahlen zu erheben. Aus diesem Grunde vermögen wir manchen Mittheilungen kein positives Vertrauen zu schenken, wie z. B. der geringen Sterblichkeit der Kinder in den Tropenländern bei Eingeborenen nach Thèvenot*), den auch Friedmann (8. 15) zur Bestätigung seiner Javaner Statistik angeführt hat, sich auf ganz falsche Annahmen stützend, nämlich eine grössere Mortalität der Europäer, nachdem doch in der Havanna nach Ramon de Sagra im Alter von 0 - 1 J. 27,56 Weisse, und 35,16 Farbige, im Ganzen 31,20 a, sterben; noch viel unrichtiger ist der Ausspruch desselben 8, 16; die grosse Mortalität der europäischen Kinder auf Cuba ist daher nicht Folge der klimatischen Verhältnisse, die unmittelbar nachtheilig auf die Kinder einwirken, sondern der von den Eltern überkommenen Lebensschwäche. Nun sterben aber auf Cuba 10 0 | der Neugeborenen allein schon am Trismus nascentium, von weissen und farbigen Müttern.

Bekanntlich sind in der ethnischen Pathologie noch manche Lücken auszufüllen, viel mehr aber noch in der ethnischen Pathologie der Kinderkrankheiten, am allermeisten aber

^{*)} Traité des maladies des Européens dans les pays chauds. p. J. P. F. Thévenot. Paris 1840. 8°. Er rechnet S. 128 auf 184 allgemeine Todfälle 46 für das Alter von 0-5 J. und 27 auf jenes von 0-1 J.

Die geringere Kindermortalität in den Tropen stimmt auch nicht mit anderweitigen Erfahrungen der ethnischen Pathologie überein, indem gerade in den Tropen Abdominalkrankheiten prävaliren, namentlich Durchfälle, Ruhren, hepatische Affektionen, — und gerade erstere sind unter allen Verhältnissen so ominös für Säuglinge und kleine Kinder.

wohl in der Statistik der ethnischen Pathologie in Bezug und Anwendung auf Morbilität und Mortalität der Neugeborenen, der Säuglinge und der kleinen Kinderchen.

Indem aber hier noch Lücken und Unzuverlässigkeiten obwalten, entgeht uns der feste Grund, um darauf sichere Mittel gegen dieselben anzupflanzen, ja es entschwindet uns sogar die komparative Benützung, um daraus Früchte zu ärndten für Kinder-Alimentation und Pädiatrik. Darum müssen wir auch unbefriedigt dieses exotische Feld wieder verlassen, von der Zukunft reichlichere Nutzniessung erwartend.

Wir kommen nun von der allgemeinen statistischen Nachweisung der grossen Kinder-Morbilität und Mortalität auf eine

Speziellere Untersuchung der einzelnen Ursachen derselben.

Wir brauchen weder im Allgemeinen auf die unendliche Verschiedenheit des Lebens eines Thierwesens intra et extra uterum, noch auf das Speziellere einzugehen, dem ein Neologov post partum sich im Lebenswechsel zu unterziehen hat, um gleich von vorneherein in dieser neobiotischen Phase selbst eine Pradisposition für Krankheit und für Tod zu finden. Im menschlichen Organismus ist diese Voranlage noch viel grösser, als in jedem anderen Thierorganismus. Bringt der Geburtsakt, bringt das zur Weltkommen auch nicht gleich Tod und Krankheit, obschon auch dieses geschieht, so ist damit dennoch ein gewisses Leiden verbunden, das der Neugeborene mit Schreien verkundet. Jenes Organ, dessen Thätigkeit zuerst nun erwachen soll im Respirationsakte bringt auch die erste Gefahr in der Erstickung, in der Asphyxie. Neben der mechanischen Interzeption der dem νεογενόμενω nunmehr anerlässlichen Lungenathmung bedroht die ersten Lebensmomente desselben Hirndruck, Strangulation durch umschlungene Nabelschnur - oder aber endlich vollends Hirn- und Lungendruck gleichzeitig einwirkend. Wir müssen diesen Standpunkt verlassen, weil er der geburtshülflichen Sphäre zuzuweisen ist. So viel wird jedoch hievon das Gebiet der Pädiatrik erreicht, dass diese von der öffentlichen Medizin und Hygienik zu beanspruchen hat, dass für die bestmögliche Hülfsleistung

bei den Geburten Sorge zu tfagen ist. Dieser Aufgabe kann nur Genüge geleistet werden durch Verbesserung und Vervollkommnung des Hebammenwesens in vielen Ländern und hauptsächlich auf dem Lande. Vernehmen wir hierüber wörtlich William Farr's Klagen: the largest proportion of the mothers of Europe obtain no skilled help in childbirth; and the existing nurses of the middle classes are defectively educated; hence a "considerable loss of life among new-born children".

Wir reihen hier eine Ursache an, die gewissermassen der christlichen Kindertaufe in den Kirchen gegenübersteht, jedoch nicht so fast als Todesursache, als als Krankheitsursache. Wir wollen hierüber einen jüdischen Arzt sprechen lassen (Sigism. Friedmann l. c. S. 41): "Die am 8. Lebenstage erfolgende Beschneidung bei den jüdischen Kuaben hat sehr selten nachtheilige Folgen," obgleich die Operation keine ganz unbedeutende ist. Die allerdings mögliche und hie und da auch eingetretene starke Blutung oder gar Verblutung, ebenso Verletzungen in Folge von Ungeschicklichkeit des Operateurs, bilden ein so seltenes Ereigniss, dass es bei der allgemeinen Kindermortalität gar nicht in Betracht kommen kann. Die Judenfamilien haben gerne, dass ein Arzt einer Beschneidung beiwohne, dennoch ist es aber nicht de Rigneur bei ihnen. Wir haben selbst Beschneidungen bei Judenknaben beigewohnt. wurden von einem Laien verrichtet. Nach Friedmann's Aussage können Blutung und Verblutung, können Verletzungen eintreten. Wir sind demnach gezwungen, die Beschneidung der Juden durch Leien für einen ähnlichen Missbrauch zu erklären, wie die einstmaligen schmutzigen Kellergruben-Bäder jüdischer Frauen, zu deren völliger Abschaffung es auch sorenser Einschreitung bedurfte. Es bestehen gegenwärtig so

^{*)} l. c. S. 8 sub 2. Es fällt durchaus nicht in's Gebiet unserer Arbeit, bis in die Schwangerschaftsperioden zurückzugreifen, die todbringend für den Fötus geworden sind — und in Bezug auf die einzelnen Todesursachen bei der Geburt verweisen wir auf Fr. Oesterlen S. 669.

viele jüdische Aerste, "dass die Beschneidung nur von jüdischen Aersten" sollte vorgenommen werden von Gesetzes wegen"*).

Die Ursachen, welche den Neugeborenen mit Krankheit oder Tod bedrohen, welche ihn krank machen oder vollends tödten, stehen wohl selten vereinzelt da, sie wirken meistens in bestimmten Komplexen oder aber in einer gewissen Folgenreihe. Es bleibt bei denen, die wir vorhaben auseinandersusetzen, jede Wahrscheinlichkeitsrechnung aus dem Spiele. Es reflektiren sich diese Ursachen hinlänglich im Komplexe der Wirkungen. Die Intensität, grössere oder geringere Zusammenwirkung, kürzere oder längere Andauer dieser Ursachen, modifiziren nothwendig den Grad dieser Wirkungen, welcher seine Abstufungen in dem Abstande von der Erkrankung bis zum Tode findet. Alle Stufen dieser Wirkungen von der Erkrankung bis zum Tode führen zurück auf Ausschreitungen von Stoff und Kraft aus der biologischen Gesetzesordnung. Säugling und unmündiges Kind sind unvermögend, sich davor zu schützen, sie müssen davor bewahrt oder von bereits geschehenen Impressionen befreit werden. Dieses führt uns zunächst auf "Kinderpflege" im ausgedehntesten Sinne des Wortes.

Im Thierleben bestehen zwei Kardinalverrichtungen — "Reproduktion und Alimentation" — ohne beide würden die Thier-Ragen ohne Unterschied erlöschen.

Die Organe der Alimentation bestehen aus einem langen Schlauche mit Mundanfang zum Beissen, Fassen, Kauen, Insaliviren, zum Schlucken der Ingesta — und mit Afterende zum Ausleeren des Unverbrauchten. Er hat drüsige Annexe verschiedener Art, um das Verdauen und die Abscheidung des Verwendbaren in der Thierökonomie und um das Eliminiren vom Heterogenen, Unbrauchbaren zu vermitteln. Es ist dieses ein organo-chemischer Prozess, den man mit "Verdauung" bezeichnet. Durch ihn werden die materiellen Substanzen hergerichtet zum organischen Verbrauche, das

^{*)} Vgl. sur israelitischen Peritomie, Circumcisio Judaeorum S. 213 des bayer. ärstl. Intelligensbl. v. 1856. II.

heisst aus dem Prozesse der Alimentation wird jener "der Nutrition, des animalischen Stoffwechsels, des eigentlichen Verbrauches des organischen Stoffes zur Entwickelung und zur Erhaltung des Individuums.

Ist nun nach der Generation der Keim zum Dasein eines Individuums gelegt, sein Dasein allmählig gesichert, unterhalten und in mütterlicher Reproduktion während des Intrauterin-Lebens vermittelt, — dann beginnt mit dem Extra-Uterin-Leben die Selbstreproduktion des Neugeborenen. Es geschieht dieses durch "die Alimentation", welche gewissermassen eine äusserliche Vorbereitung zur innerlichen Nutrition wird.

Hiemit haben wir die Wichtigkeit der Alimentation für die menschlichen Organismen gegeben. Ein schlecht alimentirter Vater wird schlecht befruchten, — eine schlecht alimentirte Mutter wird ihre Frucht schlecht ernähren intra uterum, — sie wird, schlecht alimentirt, extra uterum, ihrem Säuglinge schlechte Milch reichen, — und ein schlecht alimentirter Säugling wird schlecht gedeihen, ein schlecht gefüttertes Kind wird sich schlecht entwickeln. So knüpft sich dann, so zu sagen selbstverständlich Krankheit und Tod des Säuglings und des Kindes an die Alimentation, welche natürlich mit der Entwickelung des Individuums bestimmten Modifikationen unterliegt.

Die Alimentation dem physischen Wesen des Säuglings, des Kindes, am besten zu accommodirendie zwekmässigsten Modifikationen zu individualisiren, darin wird nun wohl das souverainste Mittel begründet sein, Krankheit und Tod vorzubeugen oder zu verhindern. Darum wollen wir uns auch ganz speziell damit befassen.

Die Alimentation ist sohin der Weg, den besten Stoff zu gewinnen, um den Säugling zu nähren nicht allein zur Fristung seiner Existenz, sondern auch zu seiner vollständigen physischen Entwickelung. Die Alimentation des Säuglings oder des Neugeborenen ist "die Säugung". Wie oder wodurch wird sie Ursache der Krankheit oder des Todes des Säuglings? Auf dreierlei Weise, es kann nemlich die

Ursache an der Mutter, an dem Säuglinge selbst oder sber an der Milch liegen. Alle personellen Ursachen von Seite der Mutter und des Säuglings reduziren sich bei ersterer suf die Unmöglichkeit des Säugens, - (einen Umstand, welcher der Gynäkologie und Gyniatrik anheimfällt), bei letzterem auf die Unfähigkeit des Saugens, - die objektiven Ursachen in der Milch dagegen sind doppelter Natur, indem entweder die Quantität der gereichten Milch, oder aber ihre Qualität dem Erfordernisse nicht entspricht. verständlich modifiziren sich beide wieder nach dem Uebergange vom Fötusleben zum atmosphärischen Leben, d. h. die Milch der Mutter in den ersten Tagen ist quantitativ und qualitativ nicht dieselbe wie nach der ersten Lebenswoche des Kindes, weshalb dieser Wechsel auch bei der Ammenwahl zu berückeichtigen sein möchte, was durch die Diät derselben zu erzwecken ist. Ein ungeeigneter Nahrungswechsel in der ersten Lebenswoche mit Thiermilch oder Surrogaten kann leicht für das neue Leben präjudizirlich werden, da ohnehin hierherein die Majoritätsperiode der Mortalität fällt. Schrieb nicht schon der praktisch erfahrene van Swieten: primum illud lac non est spissum sed dilutum et tenue diversumque ab illo, quod temporis febris lactariae in mammis colligetur. Purgat leniter et abstergit primas vias primum illud Dechaux hat bekanntlich durch viele Autopsieen von Fötusleichen gefunden, dass ihre Mägen von einer gelatinösen Flüssigkeit angefüllt sind und gründet darauf die Ansicht, dass das Kind nach der Geburt seine beste Nahrung in der Milch fande. Weibliche Kinder sind empfindlicher gegen ihre erste Milchnahrung als mannliche -- und uneheliche Kinder kommen hiebei östers zu Schaden, als eheliche.

Nichts ist natürlicher und einfacher, als dass derselbe Organismus, der innerhalb des Mutterschoosses die Frucht genahrt hat, dem Neugeborenen das adäquateste Nährsubstrat in der Muttermilch zu bieten vermöge*), vorausgesetzt,

Indem nämlich im Mutterleibe die Ernährung und Ausbildung des Fötus durch Hämatisation desselben im organisch-vitalen Zusammenhange mit der Mutter geschieht, geht die Alimen-

dass diese in gehöriger Quantität und Qualität die an sie gestellte Conditio sine qua non erfüllt.

Es gehört unwiderlegbar unter die sozialen Sünden und Verbrechen unserer Zeit, dass so viele Mütter sich der heiligen Pflicht des Selbststillens entziehen, bei denen kein gerechtfertigtes und nothwendiges Hinderniss vorwaltet. Heilige und profane Schriften der grauesten Vorzeit bezeugen, dass Königinnen und Fürstinnen ihre Kinder selbst gesäugt haben und van Swieten klagt schon sein Zeitalter an wegen Vernachlässigung dieser Mutterpflicht. Er schreibt: piaculum fore testantur, si naturali huic legi non obedissent.... et una cum lacte virtutum semina natis tradebant matres. Nostris temporibus vitia praedominantur, morborum semina, et criminum una cum lacte materno hauriunt infantes!

Da seit dem vorigen Jahrhunderte die Verletzung dieses Naturgesetzes ungeheure Ausdehnung gewonnen hat, und täglich noch mehr gewinnt, so wird es Pflicht, laut in die Zeit hineinzurufen: "Mütter, thut eure Schuldigkeit; denn die Muttermilch, die ihr euren Kindern vorenthaltet, oder entzieht, lässt sich durch nichts ersetzen!"

Dieses Prinzip haben Gynäkologen, Pädiatriker, Aerzte. Hebammen, Familienhäupter, Seelsorger und Philanthropen aufrecht zu erhalten und wieder zu allgemeiner Geltung zu bringen? Schon ehe in Frankreich der gräuliche Unfug des Ammenwesens vor die Oeffentlichkeit gebracht wurde als förmliche kindermörderische Ursache, hatte bereits Süssmilch ausgesprochen "das Säugen durch fremde Brüste vermehrt die Sterblichkeit legitimer Kinder von 3 zu 5, – von 100 Kindern in Paris von Müttern gestillt sterben im ersten Lebensjahre 18, dagegen 29 durch Säugammen. Im J. 1861 hatte auch Bouchut*) öffentlich vorgebracht, dass die Mortalität der Kinder aus den Mittelklassen, welche Ammen übergeben

tation mit Beginn des kindlichen Lungenlebens durch die Laktation von Statten. —

^{*)} Nouvelles recherches sur les lois de la mortalité chez les enfans. Séance de l'académ, des sc. de Paris du 14. Oct. 1861. Von Sussmilch wiederholt.

werden, für das erste Jahr 290 beträgt. Die Mortalität von 0-1 Jahr ist in den 13 Departements um Paris herum grösser, als in den anderen, wahrscheinlich wegen der grossen Anzahl von Findelkindern, Mangel an Pflege bei den Kindern, welche Ammen auf dem Lande übergeben werden, der endemischen und epidemischen Krankheitsradien, die sich von der Hauptstadt her erstrecken. In Bezug auf die Findlinge rügt er speziell: "l'allaitement au biberon et au petit pot augmente beaucoup les chances de mort chez les enfans troures." Damit stimmen auch Aeusserungen bewährter Männer aus anderen Ländern überein, wie jene unseres werthen Freundes und ersten Hygienisten Spaniens, Don Felipe Monlau*), welcher sagt: "otra causa de mordandad entre los expositos es lu lactancia artificial". (In den grossen Tabakfabriken Spaniens ist sogar den Müttern polizeilich gewährt, Vormittag 11 Uhr und Nachmittag 3 Uhr auf den Treppen oder abseits ihre Kinder zu säugen **). Wir halten nicht allein den pådiatrischen Spezialisten, sondern jeden Arzt, Seelsorger, jedes Familienhaupt und alle Philantropen für gebunden, jeder Mutter, zur Selbststillung befähigt, begreiflich zu machen, dass sie ein Verbrechen an ihrem Kinde begeht, dass sie dessen Sterblichkeit und Erkrankung begünstigt, wenn sie ihm ihre Brust entzieht. Ein Kind, ohne absolute Nothwendigkeit künstlicher Auffütterung überliefern, heisst nichts Anderes, als es der Gefahr der Krankheit oder des Todes auszusetzen.

Wir dürsen hier unmöglich einen Missstand der Gegenwart übergehen, welcher in manchen Ländern obwaltet wegen

^{*)} Elementos de hygiene publica. Tom. 11. Madrid 1861-62. 8°.

*) l. c. S. 665. Die Findelhäuser sind im Allgemeinen übel berüchtigt der grossen Kindersterblichkeit wegen. In London erreicht nur das 6. Kind das sechste Lebensjahr, obschon nur reinliche und gesunde Kinder dort aufgenommen werden. In Kopenhagen kamen von 1986 Pfleglingen nur 390 davon. Mit Recht wird daher in manchen Staaten, wie gegenwärtig in Oesterreich, das Findelwesen einer Reform unterzogen. S. Max Herz Nr. 8-9 etc. der Zeitschrift für gerichtliche Medizin, dann Pichler in der allgem. Wiener med. Zeitung Nr. 10. vom 5. März 1867. S. 76.

des grossen militärischen Präsenzstandes bei den Truppenkörpern; denn in Ermaugelung der Hände Militärpflichtiger müssen Mütter und Schwestern aushülfsweise die harte Feldarbeit verrichten, statt dass sie ihrer Kinderpflege nachgehen können; — sie können hiebei nur sehr unregelmässig und unvollständig säugen, haben und geben wenig oder schlechte, magere Milch.

Wir haben bereits erwähnt, dass von Seite einer Mutter "Unmöglichkeit der Kindesstillung bestehen könne."

"Hier tritt Ammen-Säugung ein." Das Aufziehen kleiner Kinder durch Miethlinge hat unendlich viele Nachtheile. Der Missbrauch, der in Frankreich, wie es scheint im grössten Maasstabe mit der Ammenwirthschaft getrieben wird, scheint so recht geeignet, auch in grossartigster Proportion uns die Schattenseiten davon aufzudecken. Es ist in der That eine jammervolle Erfahrung, welche Frankreich hat machen müssen, dass die mächtigste, die ausgedehnteste, die allgemeinste Ursache der enormen Mortalität der Säuglinge und kleinen Kinder die "Ammen" sind, das professionelle Geschäft der Ammen, welches so weit entartete, dass eine Amme 2 – 3 Säuglinge nahm, dass man einerseits daraus eine förmliche Spekulation gemacht, — andererseits förmliche Vermiethsanstalten gegründet hat.

Die Zusammenstellung, welche Husson in der Akademie zu Paris vorgebracht hat, wird genügen, um den Lesern in Bezug auf Frankreich den nöthigen Ueberblick zu gewähren. Nach ihm ist der statistische Betrag der Mortalität der Kinder von ganz Frankreich mit Ausschluss des Seine-Departements für die Stadtbevölkerung 249,847 Geborener, wovon von 1 Tag bis 1 Jahr 45,766, also 18,32° | starben, für die Landbevölkerung 672,857 Geborener, wovon von 1 Tag bis 1 Jahr 121,045, gestorben 17,96, zusammen 922,704 geboren, 166,811 gestorben 18,08° | e.

In Paris selbst beträgt die mittlere Mortalität von i Tag bis zu 1 Jahr 16,30°/0 — die Mittelzahl der Jahresgeburten in Paris 53,335. Von dieser Anzahl Neugeborener werden 18,000 Land-Ammen anvertraut. Für 1865 vertheilten sie sich ungefähr so:

Durch die besonderen Ammen-Bureaux wurden an Ort und Stelle untergebracht im Jahrgange 1865 9042 Kinder durch die Ammen-Direktion 1974 sog. Enfants assistés wurden zu Ammen geschickt 3942 anmittelbar von den Familien wurden placirt circa 3000

zusammen 17.958 Kinder

Von 1839 bis 1858 inclus, war das Verhältniss so:

Die mittlere Sterblichkeit der Säuglinge von 7 Tag bis 14 1 Jahr, die von der Ammen-Direktion placirt und überwacht worden waren, betrug 26,710 a, von 1859 bis 1867 dagegen 33,930 a.

Vergleicht man ihre Mortalität mit jener der Enfans assistés, so ergibt sich für Letztere in der Periode von 1839 bis 1858 eine Mortalität von 55,88%. 1864 fiel sie auf 39,26 1.

Ein Vergleich der Mortalität der Enfans assistes in anderen Departements als der Seine ergibt für die Altersperiode' ron i Tag zu 1 Jahr:

> Loire-Inférieure 90,500 Seine-Inférieure . 87,36° | 0 Eure . . . 78,360 Calvados ' 70.09 **∆**ube 70,27% Seine et Oise . . 69,230 Côte d'or . . . 66,46° 62,1601 Indre et Loire 88,660 | Todfalle. Manchè . . .

Auffallend ist die Mortalität der alten Normandie, welche Husson und Gaubert darin begründet glauben, dass man dort immer mehr die natürliche Säugung verlässt und die Kinder an petit pot aufzieht.

Es besteht ausserdem ein grosser Missstand in den Geldpramien, welche die einzelnen Bureaux anbieten und von Hebammen und Geburtshelfern angenommen werden. dieses der erbarmliche Betrag von 6 Francs als Gratifikation für die Landammen, und von 10-12 Francs für die Ammen an Ort und Stelle. Diese Kleinigkeit reicht hin, um den Bu-ILIX. 1867. 3

reaux particuliers eine gewisse Zahl Kinder zuzusühren und von der Direction des placements abzuleiten, wo die Kinder gute Pflege finden und wahrscheinlich am Leben bleiben würden.

Bei diesen ungünstigen Verhältnissen der rücksichtslosen Zahlen ist indess dennoch auch angufragen: "ist man dem den Ursachen dieser grossen Sterblichkeit der Kinder, welche Ammen anvertraut wurden, nach allen Richtungen his auf den Grund nachgegangen? Hat man sich denn überzeugt, in welchem Zustande diese Kinder Ammen überliefert wurden? Es erscheint uns doch ungerecht, in allen Fällen letzteren die Todesursache zuschieben zu wollen; denn die ihnen übergebenen Kinder befinden sich wirklich zuweilen in einem kläglichen, erbärmlichen Zustande. Dieser Umstand ist nicht aus den Augen zu verlieren und ebensowenig der, dass die Ammenmissbräuche sich auch zuweilen auf bestimmte Orte konzentriren, wo die Ammenschuld mehr zu Tage tritt. 80 berichtet u. A. Brochard vom Arrendissement de Nogentle-Rotron (Eure-et-Loire), dass die einzige Industrie der Frauen dort darin bestehe sich nach Paris zu begeben, um Neugeborene zur Säugung dort zu holen. Von 2429 Säuglingen, die von 1858-59 dahin gebracht wurden, starben 866, also 350 a, während auf 2163 Geburten, die im Arrondissement vorkamen, innerhalb derselben Zeit nur 496 Kindersterbfälle im Alter vor Ablauf des zweiten Jahres, demnach nur 220 a fielen. Nimmt man nun Abrechnung vor mit den obigen fälschlich einregistrirten 866 Todfällen als Maassstab der Lokalmortalität d. i. 1362 Todfälle auf 2163 Geburten, so ergibt sich uns zwischen Paris und obigem Orte, wo die gerügte Ammen-Industrie getrieben wird, eine ganz unrichtige Jahres-Schwankung der Bevolkerung. Uebrigens lassen sich dem doch die reellen Ursachen der grossen Sterblichkeit unter den Pariser Kindern deutlich aus dieser Statistik entnehmen. Sie betrug 17% bei den beaussichtigten Säuglingen, 42% bei denen der besonderen Bureaux ohne Beaufsichtigung und 55% bei den Enfans assistés ven Paris, obschon sie wie obige beaussichtigt waren, und 60 - 750 a bei jenen Departemental-Kindern, welche alle mit der Saugslasche aufgezogen wurden

in Folge höherer Anordnung. Man muss sich demgemäss wehl an den Mangel der Pflege und der natürlichen Milchsäugung halten, sei es in den ersten 8—10 Tagen nach der Geburt, sei es ohne weitere genaue Bestimmung; ohne sich auf den Unterschied der Konstitutionen der Landkinder gegen die Stadtkinder, erbliche Anlagen u. s. w. zu beziehen.

Unter dem 5. Februar 1867 hat die Akademie zu Paris cine Kommission ernannt, bestehend aus Blot, Jacquemier, Boudet, Husson, Broca, J. Guérin, Dévergie, Dévildiers, Bergeron, woraus, wenn man auch der starren Statistik misstrauen sollte, thatsächlich hervorgeht, dass der unglückliche Missstand der grossen Sterblichkeit der Sauglinge gegründet, und dass nothwendig Abhülfe geschafft werden musse, - ein Umstand, der wohl Boudet veranlasst haben mag, bestimmte Anträge bei der Akademie zu stellen: E gingen diese zunächst dahin, "durch eigene Kommission Kenntniss nehmen zu lassen über die "Ammen-Industrie"; über ihre Funktionsverhältnisse, über die Geführen, welche sie den kleinen Kindern bringt, über die Vorzüge der natürbehen Saugung an Mutterbrust im Vergleiche jener vermittelst des Saugglases. Es sollte diese Kenntnissnahme genau Alles erheben, was dazu diénen könnte, die Familien über alle Fragen aufzuklären, die Gesundheit, das Leben und das Wohlbesinden der kleinen Kinder betreffend. Der Moniteur sollte dieses sur allgemeinen Belehrung bekannt geben. Hiezu batten die Behörden einen Zahlen- und einen Bestand mit Bemerkungen anzulegen über die in jeder Gemeinde gestorbenen fremden Säuglinge, einen gleichen über Geburten und Sterbfalle in jeder Gemeinde des ganzen Kaiserreiches nach folgenden Kategorieen:

- 1) Kinder an Mutterbrust genährt,
- 2) Kinder von Ammen an Ort und Stelle gesäugt,
- 3) Kinder von Ammen gesäugt, welchen erstere gänzlich überlassen waren,
- 4) Kinder künstlich gefüttert oder mit dem Saugglase von ihren Müttern gesäugt,
- Kinder von Ammen kunstlich oder mit dem Saugglase aufgezogen.

Indem die Ammenindustrie ein Gegenstand höchster Wichtigkeit für öffentliches und National-Interesse ist, soll sie in der Art organisirt werden, dass Wohl, Gesundheit und Leben der Sänglinge und der Ammenkinder gesichert ist.

Boudet stellt sodenn seine Ideen auf über Beaussichtigung der Ammen, über Ammen-Bureaux, über Direktion und Direktoren dieser Anstalten.

Es hat sich für Frankreich speziell herausgeworsen, dass sich die Nachtheile des dortigen Kinderausziehens leider noch weiter über die Säuglingsperiode hinaus erstrecken, denn N. Nonat hat schon 1864 aus 68 Beobachtungen entnommen*), dass 3 Kinder unter einem Jahre chlorotisch waren ***), 17 im Alter von 1 – 2 J., 6 in jenem von 2 – 3 J., 5 in dem von 5–6 J., 4 in dem von 6–7 J., 7 im Alter von 7–8 J. und 11 im Alter von 10–11 Jahren.

In Frankreich, wie allenthalben anderwärts, wenn vielleicht auch im geringeren Maassstabe, hat man die grössten Nachtheile beobachtet von "der Alimentation prématurée". Es besteht diese in jener Auffütterung der Kinder mit Nährstoffen, deren Eigenschaften durchaus nicht im Verhältnisse ihres Alters und ihrer Verdauungskräfte stehen. Man hat hier genau zu unterscheiden zwischen vorzeitiger Alimentation und zwischen künstlicher Alimentation: Unter verfrühter Alimentation versteht man Beibringung von Nahrungsmitteln, die absolut nicht für die gradweise Befähigung der physiologischen Verrichtungen eines Neugeborenen, eines Säuglinges, eines kleinen Kindes geeignet sind, und zwar von der Mastikation, der Magen- und Lungen-Verdanung angefangen bis zum eigentlichen Stoffwechsel. Durch ungeeignete Ingestion und ungeeignete oder unvollständige Digestion entstehen organo-chemische Missverhältnisse, die sich nothwendig im Stoffwechsel als allerlei Anomalien der Säftekrasen reflektiren. Schlechte Alimentation und unzureichend in Quan-

^{*)} Traité théorique et pratique de la Chlorose. Paris 1864.

^{**)} Möchte dieser Zustand nicht besser mit 4.eucophlegmatismus infantilis bezeichnet werden?

tităt und Qualităt hat eine andere Tragweite als verfrühte Alimentation.

Besondere Nachtheile, die nicht ausser Erwähnung bleiben dürsen, gehen daraus hervor, wo Kinder künstlich mit Milch und mit verfrühten Nährstoffen aufgezogen werden. Es ist dieses absolut als die verschliteste Auffütterungsweise zu erklären. In der Regel sind die traurigen Folgen hievon jene unbezwingbaren Diarrhöen mit deren Stufenleiter zum Dickbauch, Asymmetrie des Skelettes oder der Knochenarchitektur, bis zur Verbildung oder endlichen Verkrüppelung des Knochengerüstes*).

Wir haben in unserer eigenen Familie einen merkwürdigen Pall von der Macht der Auffütterung bei kleinen Kindern erlebt. Die Frau unseres Bruders, Italienerin, gebar 10 Kinder, die sie selbst stillte, darunter 4 Mädchen. Ihr zweites Kind, ein Madchen, gesund und stark zur Welt gekommen, wurde gestilkt und gedieh vortrefflich; kam aber leider später in die Hande ihrer schon bejahrten Grossmutter, die zum Besuche sa ihrer Tochter gekommen. Diese welsche Matrone bemachtigte sich ganz des Kindes, das nunmehr nichts bekam, was die Alte nicht gekaut und mit ihrem Speichel imprägnirt hatte, und das sie auch mit sich zu Bette nahm. Es blieb unmöglich, hier Aenderung zu treffen. Die leidige Folge davon war, dass das Kind skrophulös ward, im Wachsthume weit gegen alle ihre Geschwister zurückblieb, ein grüngelbes Aussehen bekam, sehr klein blieb, später mit Bleichsucht zu kämpfen hatte, frühzeitig alle Zähne verlor und ein veraltetes Aussehen behielt. Die grösste Sorgfalt ihrer Tanten, die es später übernommen hatten, konnte nicht mehr diese verdorbene Konstitution verbessern.

Man hat, so scheint es, in Frankreich, auf die allgemeine Offenkunde der Kindersterblichkeit hin, sich angelegentlichst bemüht, nach allen Richtungen die erheblichsten Ursachen zu erforschen; so hob unter Anderen Victor de Laprade

^{*)} Vergl. Considération sur l'importance du lait dans l'alimentation de l'enfance et de l'étiologie du rachitisme pur Fontes in la Gazette méd. Ur. 18 vom 4. Mai 1867. p. 274.

in einer eigenen Arbeit die Nachtheile hervor, die in hygienischer Beziehung aus den zu hoch gestellten Anforderungen an die Jugend in den Schulen und Lyceen gestellt werden. Er nimmt gar keinen Anstand, in seinem Mémoire sich des Ansdruckes "Education homicide" zu bedienen. Dieser Missstand ist auch ein allgemeiner, indem allenthalben die geistigen Anforderungen auf Kosten der physischen Körperentwickelung gestellt werden. Freilich hat man sich grösstentheils bemüht, durch Hebung der Gymnastik Abhülfe su schaffen*). Schon aus dem Bisherigen lässt sich ersehen, dass man in der That in Frankreich zu Erfahrungen über Kindermortalität im grössten Maassstabe gekommen ist, und dass, da dort allgemein der Grundsatz feststeht "le lait de la mère est l'aliment le mieux approprie aux besoins de son enfant, pourvu toute fois qu'il ne soit pas altéré par aucune cause morbifique, der ganze Komplex der Mortalitäts-Ursachen "auf Entziehung der natürlichen Muttermilch fällt." (Piorry, den Gegenstand sogar unter allgemein naturgeschichtlichem Gesichtspunkte betrachtend, erklärte sogar: en se fondant sur les considérations les plus élevées d'histoire naturelle, c'est exclusivement avec le lait de semme que, jusqu'à l'époque de la sortie des premières dents, il faut nourris l'enfant.)

Aus den Vorschlägen, welche von verschiedenen Seiten her gemacht werden, aus den wirklich in Ausschrung gebrachten Vorschlägen in Frankreich ersehen wir nicht allein die Wichtigkeit des Gegenstandes und die Verschiedenheit der angeklagten Ursachen, sondern auch die grösste Tragweite desselben, indem man sogar die Fähigkeit oder vielmehr die physische Brauchbarkeit zum Militärdienste, die Verschlechterung der National-Race damit in Zusammenhalt gestellt hat**). Wenn nun auch in letzterer Beziehung Ein-

^{*)} M. vergl. auch de l'industrie des nourrices et de la mortalité des petits enfans par le Dr. Planat. Paris 1867. 8°.

^{**)} Des Grafen Rambuteau Erfahrungen haben nachgewiesen, dass aus Gegenden, wo Roggenbrod die Hauptnahrung bildet und wo kein Wein getrunken wird, die Rekruten um 2 Jahre

sprache geschehen ist, so stellte sich dennoch die hygiene de la première ensance als eine förmliche Nationalangelegenheit beraus.

Diese in der That auffälligen Verhältnisse sollen für uns Gründe werden, uns mit den öffentlichen und Privatvorkehrungen zu befreunden, um daraus für den allgemeinen Nothstand der Kindersterblichkeit abhelfende Vortheile zu ziehen.

Die ersten drei Tage des Kindeslebens eind, wie erwähnt, die gefährlichsten wegen der für das Kind neuen Atmosphäre, worin es sein Lungenleben beginnt, wegen der kälteren Temperatur als die im Uterus, wegen der verdorbenen Lust durch die Wöchnerin-Atmosphäre, Kindesausleerungen, Nabelschaurabfalls, schmutzigen Windeln mit Urin etc. durchtränkt, häufigen Mangels an Borgfalt für das junge Wesen, zuweilen schlechter Muttermilch oder gänzlichen Entganges der Säugung, wegen Mangels an Luftung and an Licht in den Wohnungen der Ammen, die entweder in dunklen, finsteren, seuchten Alkoven bestehen, oder in vollends noch ungesunderen Winkeln, wehin der Bängling gesteckt wird, oder in engen, niederen, ungelütteten Stuben, wo oft Kinder, Mann und Weib, mit einem Worte die ganze menschliche und thierliche Familie sesammen kampiren. Hicher müssen wir noch zählen die Wehnungen in Häusern nur mit einer Thure, kleinen Fenstern, wo kaum Möglichkeit gegeben ist zu füsten, wo man sich of durch Koth, Mist, Lecke, Stefidunst und alle Kategorieen von Unreinlichkeit durcharbeiten muss, um an das stinkende Lech zu kommen, wo so ein Kind den grössten Theil des Tages and die ganze Nacht zubringen muss*). Das Kind selbst verpestet seinen eigenen atmosphärischen Athmungskreis durch Geifern, Schnuller oder Saugheutel, durch erbrochene Milch, durch Mund- und Magenspeichel, verschüttetes Getränke u. s. w. Wer je in die Nähe solcher Kinder

ihrer physischen Entwickelung zurück sind — und ein Jahr Kasernen-Menage brauchen, um sich herauszusättern!

^{*)} Man muss auf dem Lande gelebt haben, um sich hievon einen genauen Begriff zu machen, und solche Kinder behandelt haben, um ihre Lage zu kennen.

gekommen ist, weiss gewiss diesen verpesteten Dunstkreis Viele dieser Schädlichkeiten ätzen des zu unterscheiden. Kind an verschiedenen Stellen auf, die zersetzten Stoffe selbst und die Sekrete der wunden Stellen werden resorbirt, veranlassen Ausschlag, Drüsengeschwülste, Lymphentzundungen, Skropheln, ja können Todesursache werden, wie wir noch sehen werden. Aus dieser gedrängten Schilderung wird deutlich ersichtlich, was für Kinder-Hygienik noch zu schaffen und abzuschaffen ist, um Morbilität und Mortalität zu begegnen. Es gibt Wahrheiten aus Erfahrungen gezogen und durch Volk und Land seit Jahrhunderten gerechtserjigt, die man nicht zur Hand nehmen will, und thut man es, so möchte man Gefahr laufen, gesteinigt zu werden. Es ist dieses "die Viehzucht". Es gibt Leute auf dem Lande, welche leider mehr Sorgfalt für ihr Vieh haben, als far ihre Kinder. Sie kummern sich mehr darum, dass ihr Vieh, wovon sie zum Theil leben, gut gefüttert wird, dass es gut säugt und gut Milch gibt, wenn es nicht säugt. Viele besitzen darüber, ausgezeichnete und praktisch brauchbare Erfahrungen. Warum werden sie nicht veranlasst, analoge Anwendungen für ihre Kinder zu machen? Die verfeinerten Viehzüchter wissen persekt, was zu thun ist, um ihre Racen zu verbessern, man sehe nur nach Spanien und nach England hin; - viel weniger aber, bekümmert man sich um Verbesserung der Menschen-Ragen. Bei dieser Parallelisirung möge uns erlaubt sein zu fragen: wer kann in Abrede stellen, dass in diesen Alimentations- und Nutritionsverhaltnissen eine sichere Analogie besteht? Die Zootechnie ist in der That weiter sortgeschritten, als die Anthropotechnie und an letztere stösst das Kinderaufziehen an.

In England, wo der grössten Armuth der grösste Reichthum gegenübersteht, sieht man am auffälligsten die Kontraste der besten und der schlechtesten Aufziehungsmethode. Hier fehlt es aber durchaus nicht an der Kenntniss des Gegenstandes, sondern an den Mitteln zur Ausführung.

Unter den Schädlichkeiten und Kraukheitsursachen, die selbst auf die Mortulität statistisch influenziren, haben Odier und Blache nach jahrelangen Erfahrungen und Beobachtungen in Kinderspitälern und in Kinderhäusern auch "das Zuckerwasser " erkannt, womit dort allgemeiner und häufiger Missbrauch getrieben wird. Schlecht entwickelte Warzen, die den Säugling zu anstrengendem Saugen zwingen, lassen ihm nur eine schlechte Flüssigkeit zukommen, während er das Zuckerwasser begierig zu schlürfen sucht. Dabei wird gleichzeitig die Ausleerung des Kindspeches retardirt. Wo aber die Milch nicht angesaugt wird, verzögert sich auch das Einschiessen der Milch, und dieses wird wieder zum grossen Nachtheile für das Kind. Deshalb sollte man das Zuckerwasser nach der Geburt völlig verbieten, und sehon 2-3Stunden nach der Geburt das Kind anlegen. Man muss eich hier freilich auf einen Kampf mit Vorurtheilen einlassen, die leider sehwer zu besiegen sind. Eine weitere Ursache der Kindererkrankung und Mortalität derselben liegt in der "Art und Weise, wie die Säugung gehandhabt wird." Weint namlich ein Kind, so wird es gleich an die Brust gelegt, es saugt ein Paar Schlucke und schläft darüber ein, die Warze im Munde behaltend, dann wacht es unter Schreien wieder auf, und der Mund wird ihm wieder mit der Brust-Nach den genauen Beobachtungen von warze verstopft. Odier und von Blacke wird diese eben geschilderte Säugungsmethode ein häufiger Grund, "dass die Kinder an Gewicht verlieren." Der Magen des Säuglings bedarf wie jener des Erwachsenen einige Zeit, wenn er etwas zu sich genommen hat, um es zu verdauen, ehe er wieder eine Portion su sich nimmt. Wie wir nun bereits oben angeführt haben, lässt das Kind die Brust gerade in dem Augenblicke fahren, wo der nahrhafteste Theil derselben, der "käsige", anund ausgesaugt werden sollte. Bis dahin schläft es aber wieder ein. Dieses Einschlasen mit der Brustwarze im Munde hat aher noch den Nachtheil, dass die Epidermis derselben zu sehr erweicht-wird, Risse bekommt, eitert u. s. w., ein Umstand, der wieder nachtheilig auf die Milchsekretion zurückwirken und dadurch dem Kinde schaden kann,

Diesem Allem gemäss ist "die Säugung sehr genau zu regeln" und hiezu die Zeit festzustellen. Es genügen 20 Minuten, das Kind an der Brust zu lassen, und ihm beim Tage alle 3, Nachts aber alle 4 Stunden die Brust zu reichen. Mütter dürfen ihre Kinder durchaus nicht zu sieh nehmen, sondern haben es in der Wiege zu belassen, wo sie auch ganz ohne allen Nachtheil schreien können. Indem nun in Frankreich neugeborene Kinder von ihren Müttern behalten werden, andere zu den Enfans assistés kommen, wieder andere in die Hände von Miethammen kommen, müssen wohl nothwendig auch die Morbilitäts- und Mortalitätsverhältnisse differiren. Von 286 Kindern, welche aus St. Louis austraten, waren 171 in hygienisch-schlechtem Zustande, ja. manche in so traurigem Zustande, dass sie nothwendig zu Grunde gehen mussten, weshalb man auch weder die Enfants assistés noch die Ammen als Ursache hievon anklagen kann, weil ihre Gesundheit und ihr Leben schon bei ihren ersten Schritten in demselben in Gefahr schwebt.

Die grösste, häufigste Ursache liegt in der "Sorglosigkeit der Mutter." Böswilligkeit, Laster und lächerliche Vorurtheile sind hier zu Hause und neben Mädehen, die geboren, gehören auch legitime Frauen in gleiche Kategorie, beide Klassen lassen hie und da ihre Kinder an Inanition verkommen, förmlich verhungern, und nach der Aussage von Odier und von Blache ist dieser Kindermord häufiger als man gleubt.

Nach den Erfahrungen von Hervieux, Madame Alliot, Odier und Blache zeigt ein neugeborenes Kind nach 2 Tagen eine Verminderung seines Gewichtes von eirea 100 Grammen am Gewichte bei seiner Geburt; — es scheint dieses der Kindspech-Exkretion zu entsprechen. Vom 3. Tage an nimmt es wieder zu, so, dass es vom 4.—7. Tage an sein Geburtsgewicht wieder erreicht hat. Von da an soll ein Kind täglich an 20 — 25 Grammen zunehmen, während der ersten 4 Monate, so dass ein Kind, welches 3 Kilogr. 250 bei der Geburt wiegt, mit einem Jahre 9 Kilos wiegen muss. Das mittlere Gewicht einer jeweiligen Säugung beträgt 3, 15, 40, 55 Grammen die ersten 4 Monate, von 4—5 Monaten 60—80 Grammen, von 5—9 Monaten aber 100—130. Ein Kind trinkt die ersten Tage gewöhnlich 8—10 mal. Dieses Gewicht- und Zahlenverhältniss stellt den Normalsustand des Kindes dar.

und das Bild eines solchen Kindes ist: rundliche, volle Körperformen, gate Karnstion oder Hautfärbung, feste frische Haut, häufiger Urin, gelbgefärbt und homogen (360 Grammen in 24 Stunden).

Man beobachtet sogleich Störungen in der Nutrition, so wie die Quantität der Milch zu- oder abnimmt, wovon das erste Resultat sogleich Gewichtsverminderung ist, welche selbst bis sur Inanition steigen kann. Hat uber das Kind eine zu grosse Quantität Milch genommen, dann bekommt es Erbrechen, Durchfall, grüne käsige Stühle und Stillstand seiper Entwickelung. Bekommt das Kind nicht die gehörige Quantitat Milch (unter 550) Grammes), dann werden umgekehrt die Stühle seltener, dicker, der Urin spärlicher, es findet anfänglich ein stationärer Zustand im Gewiehte Statt, bald darauf aber Verminderung. Jede Modifikation von mehr oder weniger in der Nahrung bringt Verminderung des Gewichtes hervor. Bouchaud hat gleichfalls zum Gegenstande besonderer Studien das Gewicht gemacht, das ein Kind durch Inanition einbüssen kann. Er stellt vier Perioden auf, welche genau der Gewichtsabnahme entsprechen, nämlich

- 1) eine latente Periode durch 1/10 Gewichtesbushme charakterisirt, dann
- 2) eine Periode des Magerwerdens, Abmagerungsperiode mit einem 1/a Gewichtsverluste,
- eine Periode der Exsitation mit einem Verluste von
 ¹/₆—¹/₆ des Gewiehtes,
- 4) eine Periode der Lethargie begleitet von einem Gewichtsverluste von ¹|_e.

Diese Verhältnisse der Körperwägung stellen hinlänglich die Wichtigkeit dieser Vornahme heraus.

Odier und Blache haben vom 1. Januar bis 30. Juni 1866 an 286 Kindern Beobachtungen augestellt, welche ausgetragen geboren und lebend aus St. Louis ausgetreten sind:

16 Kinder wogen 2000-2500 Grammen

44 ,, ,, 3500-4000

la der Mehrzahl variirt sohin das Gewicht von 3000-3500.

Beim Austritte ergeben sich 3 Klassen, nämlich von den 286 Kindern nahmen 115 zu, 143 nahmen ab und 28 blieben stationär. Mit aller Schwierigkeit haben sich als Ursachen berausgefunden:

- 1) Verbrechen der Mütter, welche böswillig ihre Kinder nicht säugen wollten, obschon die Bedingungen hiezu vorhanden waren, bloss um sie sterben zu sehen.
- 2) Krankheit der Mütter.
- 3) Schlechte Mütter, vierzigjährige, Koketten, welche besorgten, ihre Brust möchte an Schönheit und an Elastizität verlieren, ferner empfindliche Mütter, welche den Schmerz fürchten, unerfahrene oder mit Vorurtheilen gequälte Mütter.
- 4) Unregelmässiges Stillen.
- 5) Stillen durch fremde Ammenbrust, deren Milch schon zu alt ist.
- 6) Auffätterung mit dem Saugglase. —

Man hat in Frankreich die Abwägung der Säuglinge als Masskontrolle aufgestellt für die entsprechendste Beurtheilung einer ausreichenden Alimentation derselben und in Antrag gestellt, förmliche Ammenbücher einzuführen, in welche das darauf Bezügliche eingetragen werden sollte, um darin für die öffentliche Beaufsichtigung Seitens der Staatsbehörden einen Stütspunkt zu begründen. Dieser offiziell-amtliche Anhalt wurde ausserdem noch in zweckmässige Zusammenwirkung gebracht mit privaten Einrichtungen. Es sind dieses die Sociétés Protectrices de la première enfance. Man hat in Frankreich durch diese Gesellschaften die öffentliche Aufmerksamkeit auf das Loos der kleinen Kinder geleitet, man hat durch die Presse, die Civilverwaltung und die öffentlichen Behörden vom Minister herab bis zum Hygienisten, durch Ermunterung von Seite der Akademieen nach allen möglichen Radien hin förmlich Propaganda gemacht sum Besten dieser armen Wesen. Sie breiten sich bereits aus; von allen Seiten laufen schon Anfragen über Instruktionen ein aus den Provinzen, um ähnliche Associationen zu gründen, wie es in Lyon auch geschehen.

Eine der wichtigsten Massregeln war nun die Ernennung

von Médecins Inspecteurs, 75 an der Zahl, die nunmehr-schon 600 Gemeinden unter ihrer Aussicht baben. Die Eltern bekommen monatlich für jedes der Gesellschaft empfohlene Kind einen Monatsbericht, wenn sie über dasselbe Auskunft zu haben wünschen. Es kann freilich dieses Privatinstitut noch nicht allen Missbräuchen und Uebelständen abhelfen, aus Ursachen, deren Veranlassung leider gar zu oft die Eltern selbst sind. Das Pflichtgefühl der Selbststillung in und bei den Müttern für kommende Generationen za erwecken und zu pflegen, kann nicht die Aufgabe cines einzelnen Monates oder eines Jahres sein. nothing, in dieser Beziehung eine gänzliche Umstimmung in den Sitten hervorzubringen, es handelt sich hier darum, einen eingewurzelten Nationalmissbrauch zu beseitigen, es muss eine andere Aera anbrechen, in der die Mütter sich aus eigenem Antriebe zu ihren Kindern begeben, um sie zu säugen. Bei solchen Müttern, denen es unmöglich ist, zu säugen (Zwillinge nicht robuster Mütter, Mastitis, Mastalgieen, kranke Warzen, Bildungsfehler derselben, Agalactia, Krankheiten des reproduktiven Systemes, unter welchen auch die Milcherzeugung leidet oder organochemisch Anomalieen der Milch selbst eintreten), ist geeignete Fursorge zu troffen, sie auf die entsprechendste Weise zu ersetzen. Hier kann sich zum Theil schon die Wohlthat der Krippen (Creches) bewähren. (Marbeau 1846 - Carl v. Salviati 1852 etc.). Was nun die Reform des entarteten Ammenwesens in Frankreich und wo es besteht, betrifft, so wollen wir die wesentlichsten Punkte-hiezu hervorheben: 1) Die Ammen sollen sich unter Ueberwachung der Bureaux bei den Eltern selbst stellen, und aus ihren Händen die Säuglinge ubernehmen; 2) es sollen Ammenbacher vom Mairc und Gerichtsarzte unterzeichnet eingeführt werden, die unter Responsabilität der Bureaux, der Munizipaloder Aussichtsbehörden und der beauftragten Aerzte alle mögliche Auskunft geben, die eine Familie nur verlangen kann. 3) Es sollen regelmässige Listen geführt werden über solche, welche Ammen machen wollen und deren Stand der Art ist, dess sie nicht, um eigenet Noth zu Hülfe zu kommen, eine schlechte Milch der Noth dem Sänglinge reichen. Die Noth

erlaubt nicht Nahrung zu geben, weil sie der Nothdurstigen selbst fehlt. Wünschenswerth wäre für Ammen der Besitz einer Kuh oder einer Ziege für Amme und Säugling; 4) wäre in jeder Gemeinde ein Aussichts-Comité su errichten, um Weiber und Ammen zu beaussichtigen, die damit Gewerbe treiben, und sie zu belehren, welche Sorge sie den Säuglingen su spenden haben. 5) Dieses Comité hatte am zweckmassigsten aus dem Orteanzte, einem Gliede der Munizipalität, dem Pfarrer oder Pastor und einigen Familienmüttern zu bestehen, welche förmlich Anleitung gehen, wie kleine Kinder zu behandeln seien. 6) Dasselbe sollte zu gleichem Zwecke ein hinreichendes, präsises Reglement oder eine kurze Instruktion bearbeiten, auch den weniger unterrichteten Personen verständlich, das dann durch den Ortsvorstand, Pferrer oder Pastor vertheilt und worin hauptsächlich darauf aufmerksam gemacht würde, von welcher Wichtigkeit es wäre, sich den gegebenen praktischen Regeln zu fügen *).

^{*)} Die Erfahrungen von Natalis Guillot, Hervieux, Bouchaud, Odier und Blache weisen wohl überzeugend nach, dass eine sichere Beziehung bestehe zwischen der Gesundheit eines Kindes und seinem Köpergewichte. Die Ursachen des Verfalles der Gesundheit von Säuglingen kann an der Mutter oder Amme, sie können aber anch am Säuglinge selbst liegen. Unzureichende Nutrition und schlechte Laktation stechen hervor. Sie kamen zur Ueberzeugung, dass die einfachen gangbaren Regeln der Hyglenik und der Säugung das physische Wohl der Neugeborenen durchaus nicht sieher steflen, weshalb sie das Systems der Kindersbwägung als obligatorische Massregel eingeführt haben wollen. Sie schlugen deshalb zur Organisirung dieses Systems vor:

Wird ein Kind einer Amme auvertraut, dann soll es gewogen und sein Gewichtsbetrag ins Buch eingetragen werden.

Trifft die Amme mit ihrem Säuglinge in ihrer Gemeinde ein, so übergiht sie dieses dem Beamten der Behörde.

³⁾ Jede Woche begibt sich der inspizirende Arzt vor die Behörde, und die Amme ist gehalten, sieh dort mit ihrem Säuglinge einzufinden, welcher gewogen, und dessen Gewicht dann eingetragen wird.

Man hat in Frankreich zur Verbesserung des Ammenwesens noch ein anderes Mittel in Anwendung gebracht. welches den besten Eindruck hinterlassen; nämlich die Ammenprämien. So haben bei der letzten Vertheilung Madame Fortier and Madame Fanu jede einen Preis von 200 Francs bekommen. Erstere hatte als Amme 25, Letztere 17 Kinder gesäugt, und sie alle wohlbehalten ihren Femilien zurückgestellt. Fortier, von 12 ihrer ehemaligen Sänglinge begleitet, wurde mit rührendem Zuruse ausgezeichnet. Aussetdem erhielten noch 2 andere Ammen Preise von 100 France, und 5 weitere ehrenvolle Belobung. Endlich hat auch die Societé Protectrice de la première enfance Anfangs. 1867 einen Preis ansgeschrieben mit dem Thema: "De l'alluitement naturel étudié aux points de vue de in mère, de l'enfant et de la 80cièté." Bei dieser Gelegenheit macht sie zunächst auf die Gefahren aufmerkeam, welche der Bruch der Naturgesetze zur Folge hat, indem die Säugung eine natürliche physiologische Verrichtung ist *).

Im Monate Mai 1867 erstreckte sich die Aussicht der Société Protectrice de l'enfance auf 1072 Kinder, die Zahl der Médecins-inspecteurs war auf 95 angewachsen. Diese Anstalt schien rasch vorwärts zu schreiten, nachdem sie nach allen Richtungen hin Sympathieen erweckt hat, und man scheint mit der sieheren Hoffnung sich zu schmeicheln, dass sie ihre grosse Aufgabe lösen wird.

Wenn nun aber die Ammenverhältnisse in anderen und in allen Ländern nicht dieselben sind, wie in Frankreich, so geht daraus von selbst hervor, dass die Organisation ähnlicher Gesellschaften anderwärts entsprechend modifizirt werden müsste; — es kommt demnach hier auf die Frage an: "sind ähnliche Kinderschutz-Vereine im Allgemeinen, in anderen Ländern und bei uns nützlich und erspriesslich, um Säugling- und Kindermot-bilität und Mortulität zu vermindern? Wir geben

Die Academia medico-circuios Madritense hatte für das Jahr 1866 die Lactancia natural und lactancia artificial als Preisfrage ausgeschrieben.

unsere Antwort mit einem absoluten "Ja". Wenn die Kinderschutzvereine nach nationalen und lokalen Verhältnissen zu organisiren sind, so ist es dennoch immer gut, ein schon bestehendes Institut der Art vor sich zu haben.

Doch wenden wir uns auch nach anderen Ländern hin, um die Ursachen der grossen Kindermorbilität und Mertalität zu studiren, -- sunächst nach England, wo noch am 2. Januar 1867 der abtretende Vorstand der Obstetrical Society in London Dr. Barnes die Aufmerksamkeit seiner Kollegen auf die exzessive Sterblichkeit der Säuglinge gelenkt Dr. Mathews Ducan hat ganz besondere Rucksicht der Mortality of childbirth as effected by the age of the mother geschenkt. Er hat nämlich gefunden, dass, je jünger die Mütter sind, desto geringer ist die Sterblichkeit. Letztere nimmt von der ersten Zeit der Gebärfähigkeit bis zur klimakterischen Periode, wo die Fähigkeit Kinder zu bringen erlischt, zu. Das Alter, in dem von Seite der Mutter die Kindersterblichkeit am wenigsten begünstigt wird, ist jenes von 25 Jahren - Nach 25 Jahren als Mutteralter nimmt diese Anlage aur Sterblichkeit in grösserer Proportion zu, als abwärts von 25 Jahren. Das Verhältniss der geringsten Sterblichkeit fällt in die Periode der grössten Fruchtbarkeit. Der Statistiker William Farr geht auf die tiefsten Wurzeln der Kindersterblichkeit ein, und beginnt mit den beschränkten ökonomischen Verhältnissen der Bewohnerschaften, - mit steigendem Wohlstande wird Morbilität und Mortalität fallen. Die Steigerung der Erwerbefähigkeit vermögen im Allgemeinen pur Staatsmassregeln zu unterstützen. Die Mehrzahl der Motter Europens, sagt Farr, genieset bei ihren Geburten nicht geschickten Beistand von Seite der Hebammen; denn jene der Mittelklassen haben durchaus nicht die gehörige Ausbildung. Durch mangelhaste Geburtshülfe geht eine nicht unbedeutende Anzahl von Kinderleben verloren, der allerersten Kinderperiode wird häufig der Beistand durch Arzneien vernachlässigt. Sobald das Kind geboren ist, bedarf es der Muttermilch oder eines entaprechenden Ersatzes. - Hier kommen wir zunächst wieder auf die Ammen zurück und ihre bestmögliche Säugungsqualifikation.

lboen sunächst steht die Thiermilch und für unsere Verhältnisse Kuh- und Ziegenmilch. Schon Galen sprach aus: Lac est cibus exacte confectus, ja die Araber Rhazes, Albucasis und Avicenna hatten sogar bestimmt: Naturale tempus lactationis est duorum annorum und Oribasius schrieb: sufficit pueros biennium lacte nutriri, deinde ad cibos transgredi. ln späterer Zeit gab Glisson zu lesen: lac muliebre saluberrimum infantibus alimentum. Quamdiu ergo hoc alimento commode utuntur pauciores diaetae errores incurrunt minusque morbo redduntur obnoxii. Fontès erklärt positiv: "die Milch ist die alleinige Nahrung, welche den Verdauungsorganen des Kindes in den ersten Lebensmonaten zusagt, - wird sie nicht gereicht, oder in nicht hinreichender Quantität und guter Qualilät, dann wird auch Leben unmöglich gemacht." In der Ausserachtsetzung dieser Wahrheit liegt ein reiches Maass der enormen Mortalität, die man im ersten Lebensjahre beobschtet. Wird die Milch in zu grosser Proportion mit anderen Nihrsubstanzen gereicht, die im Grunde aber bis zu einem gewissen Grade deren Assimilation hindern, so geht das Kind eben langsamer zu Grunde oder wird rhachitisch. Fontès halt die Rhachitis für die hauptsächlichste Folge der Alimenlation prématurée. Man hat auch wirklich bis zum siebenzehnten Jahrhunderte nicht daran gedacht, die Milch mit anderen Substanzen für Kindernahrung zu vertauschen, und mit diesem überbandgenommenen Missbrauche fällt so ziemlich die grosse Ausdehnung der Rhachitis in Europa historisch iusammen.

Das sieherste Zeichen, dass die Milch einer Amme anschlägt, ist das Gedeihen ihres eigenen Kindes, wobei jedoch wieder nicht ausser Acht bleiben darf, dass zwischen beiden schon von vorne herein eine gewisse organische materielle Affinität besteht. So wie bei der Wahl einer Amme die physische Gesundheit des Individuums zu berücksichtigen ist, ist dieses der gleiche Fall mit dem Säugethiere, von dem man die Milch für Ernährung des Kindes nimmt. Ausserdem treten noch die Milchproben in Anwendung, chemische und mikrotopische, und die zweckmässigste Wahl der mechanischen Vorsichtung, um dem Kinde das Saugen zu erleichtern, wosu

für Arme und für Reiche in unserer Zeit so sinnreiche Fürsorge getroffen ist. Am zweckmässigsten sind die Sauggläser. Zeit und Quantität ist genau zu reguliren, so, dass das Kind an eine regelmässige Futterordnung gewohnt wird. Gegen Einfatschen hat sich längst die Kinderpflege erklärt — veraltete Missbräuche waren längst zu verbessern und aufzugeben. Die Kinder mit Opium zur Ruhe und in Schlaf zu versetzen, um sich deren von weiterer Sorgfalt frei zu machen, oder momentane Freiheit für anderweitige Beschäftigung zu gewinnen, ist mit gesetzlicher Einschreitung abzuschaffen.

Fehlt Muttermilch und ist Unmöglichkeit vorhanden, sich eine gute Amme zu verschaffen, --- welches ist wohl dann die beste Alimentation? Der Menschenmilch käme Eselin- oder Stutenmilch am nächsten, da nun aber diese schwer oder gar nicht zu haben ist, so empfiehlt sich zunächst als Muster die Geis- oder Kuhmilch aus Ländern, wo sie sich als in des besten Qualitäten darbietet, wie z. B. in der Schweiz, wo mit diesem Umstande nachgewiesen werden kann, dass die Kindersterblichkeit unter die geringere gehört, was sieh durch Lombard's Prüfung und Aufzeichnung nachweisen lässt aus dem Kanton Genf. Nachdem es aber auch dort workommt. dass Hausammen zu kostspielig sind und hie und da Kinder Ammen ausser dem Hause überreicht werden, so schickt die Spitalverwaltung Genf's unversehens einen Inspektor aufs Land, um die dort untergebrachten Kinder zu untersuchen. Lombard, welcher eine längere Reihe von Jahren damit betraut war, überzeugte sich von dem Vortheile dieser Massregel. Auch hier nahm man Abwägen des Kindes vor su bestimmten Zeiten. Sowie das Gewicht eines Kindes gleich bleibt, ist es ein Zeichen, dass es rückgängig wird und man hat alsogleich die Ursache hievon zu erforschen. hiebei darauf geführt, ob quantitativ oder qualitativ unsureichende Milch der Amme, Mangel an Pflege oder vollends Vernachlässigung oder krankhafter Zustand des Säuglings stattfindet. Bekanntlich stirbt im Kanton Genf während des ersten Tages 1 Kind auf 50 - der zweite Tag ist schon um das Dreifache weniger verderblich, der dritte Tag um 2 mal weniger gefährlich als der zweite. Von den nächstfolgenden

Monatstagen nimmt die Mortalität weniger rasch ab. aber regelmässig. Der erste Monat ist demnach auch hier, wie allerorts, gefahrbringend, indem ungefähr die Hälfte der Kinder, welche im ersten Jahre starben, eben in diesem ersten Mosate su Grunde gehen, so, dass derselbe eilfmal mörderischer ist als die übrigen: von 1000 Sterbfällen, auf den ganzen Lebenslauf vertheilt, fallen im Kanton Genf 56 auf den ersten Lebensmonat. Bei diesen ungewöhnlich günstigen Verhaltnissen muss man nothwendig fragen: welches sind nun die Hauptursachen der Sterblichkeit im Kanton Genf? denn Gust und Ungunst derselben kann maassgebend werden für andere Lander und Staaten. Lombard klagt die beiden Extreme der Hitze und der Kälte an: in ersterer Beziehung hauptsächlich das Ueberheizen und übermässige Einhüllen, die von uns schon getadelten stinkenden Ausdünstungen und faulenden Substanzen vor und um den Häusern. Diesen Nachtheilen reiht er den in England so häufigen Missbrauch an, den Kindern schlafmachende Mittel zu geben (auch in Bayern nicht so sehr selten), weshalb von den 20,000 Kindern, die in England an Konvulsionen zu Grunde gehen, 35 p. m. mehr auf diese Rechnung zu schreiben sind, indess in Schottland, wo diese Gewohnheit nicht herrscht, nur 12,000 darauf vertheilt sind, demnach die Sterblichkeit 6 mal grösser in England als in Schottland ist aus dieser Ursache. Während Stark letztere darin sieht, dass man in England vom dritten Monate an allenthalben gehacktes Fleisch gibt, glaubt Lombard die Opiate als Ursache dieser Konvulsionen anzuklagen. (Wir unseres Theils möchten auch den anderen Grund von diesem und anderen Nachtheilen nicht freisprechen. Beides kommt übrigens in der Schweiz nicht vor, wo man höchstens zur Zeit der Zahnung Syrupus opiatus reicht. Der Schnuller, Schlutzer, Zulps, Schnullbeutel (nouet) wird auch von Lombard verpont, so wie das Schnullen, das formlich mechanische Zullen am Finger. Es ist kaum nöthig. die Polgen dieser Hypersalivation weiter auseinanderzusetten, ebensowenig die Nachtheile hievon auf die Mundwhleimhaut und die Verdauungs-Anomalieen, vorzüglich orsee-chemische durch Säurebildung, auf die funktionellen in den Magendrüsen und Schleimhäuten. Wie sehr verschieden ist doch das Substrat, welches die Kinder aus dem Saugbeutel ziehen, von der Muttermilch! Wir haben uns in Bayern überzeugt, wo man leider noch Kinder über 2 Jahre in Stadt und Land mit dem Saugbeutel auf der Strasse herumlaufen sehen kann, dass dieses fatale Instrument, dem wir in langjähriger Praxis umbarmherzig zu Felde gezogen sind, eine sehr häufige Mitursache von Skropheln und Rhachitis sind. Es wird bei uns noch manches Kind in's Bettchen eingebunden, ihm ein tüchtiger Zulps in den Mund gesteckt, der Aufsicht eines kleinen Geschwisters anvertraut, und die Eltern gehen in's Feld oder an die Arbeit, Farr's Vorschlag, Kinder mit auf Feld und in Fabrik etc. zu nehmen, hat allerdings seine grossen Schwierigkeiten, ist aber doch nicht ganzlich unausführbar, wie wir von spanischen Fabrikarbeiterinnen nachgewiesen haben, welche ihre eignen Sängestunden haben. Ueber das "Fatschen", welches auch in Lombard einen Gegner gefunden hat, ist viel geschrieben worden; allein die Sache thut sich so zu sagen von selbst ab, wenn man auf jene Völker und Länder hinblickt, wo es nicht herkömmlich ist, wo die Kinder am besten wachsen und gerade Glieder haben.

Die Sauggläser sind selbst in der Schweiz, einem Centralpunkte aller Milchanwendung, nicht entbehrlich für Kinderfütterung. Die grösste Reinlichkeit ist allenthalben zu empfehlen, sie ist überall unentbehrlich wegen der grossen Leichtigkeit, womit die Milch verdirbt. In der Schweiz wird die gute Milch des Landes gewöhnlich mit Chamillen- oder Lindenwasser in der ersten Zeit, — anderwärts mit Linden, Wollblumen-, Aniswasser, oder (Frankreich als lait de poule) mit dünner Kalbs-, Hühnerbrühe vermischt.

Proportionelle oder statistische Differenzen in einem oder dem anderen Theile eines und desselben Landes sprechen für Mehrheit oder grössere Intensität der konkurrirenden Ussachen, wo dann auch die minder prävalenten beachtenswerthere Berücksichtigung verdienen: die Kultur der Haut, die Sorgfalt für den Mund, die Abgänge des Kindes, die Untersuchung von dessen ganzem Aeusseren u. s. w. Es muss dieses nothwendig bervorgehoben werden, indem der Kanton Genf nur 12,11° | ₀ Todfälle kleiner Kinderchen zählt, während auf Aargau 22° | ₀, demnach nächst noch so viel kommen.

Der Vorwurf, den Farr seinem Lande wegen unzureichender Bildung der Hebammen, im Allgemeinen wegen nicht hoch genug gestellten Standpunktes des Hebammenwesens macht, wodurch das Kind schon während seiner Geburt und nach derselben in Gefahr und zu Schaden kommt, lässt sich selbst auch von der Schweiz nicht abwenden, weshalb auch von Lombard angelegentlichst empfohlen wird, das Hebammenwesen, das Institut der Ammen und Wärterinnen wo möglich auf den höchsten Punkt der Ausbildung und Vervollkommnung zu stellen. Darum hatte auch schon Wydler den Vorschlag der "Ammenprämien" gemacht von 20—100 Francs je nach der Auzahl der Kinder, die sie nach dem ersten Lebensjahre lebend vorstellen.

Wir schmeicheln uns, in unseren Betrachtungen über Frankreich, England, Deutschland und die Schweiz zur Heraushebung der relevanten Punkte eine glückliche Zusammenstellung gemacht zu haben, indem einzelne Kontraste auch einzelne Verschiedenheiten darlegen, die in ihren verschiedenen Resultaten die besten Fingerzeige zur geeignetsten Abhülfe einlegen. Wir wollen denselben Gang noch weiter gehen, nach Spanien und nach Portugal.

In einer Sitzung der k. Akademie der Medizin vom 21. März 1867*) brachte Santucho, als die Rede von den

^{*)} El Sigle medico Nr. 696 v. 5. Mai 1867. S. 284. Vielleicht lesen einige Spezialisten des Faches einige weitere Notizen nicht ohne Interesse, da im Allgemeinen Hispanica in der medisinischen Literatur nicht in reichen Quellen fliessen. Obschon vom Jahre 1861, blieben nachstehende Notizen der deutschen Literatur unbekannt. Es wurden 1861 in Spanien 611,609 Kinder getauft, davon starben 417,764, und unter diesen befanden sich 229,234 unter 10 Jahren — d. i. 46 — der getauften und 50% der Totalmortalität. In der Provinz von Madrid wurden getauft 19,333, davon starben vor dem ersten Lebensjahre 4347 — im Alter von 1—9 J. 4564, im Alter von

Ursachen war, welche Einfluss hätten auf Zu- oder Abnahme der Körpergrösse, das Wort auf "la influencia de la lactancia" und stellte die Behauptung auf, dass letztere durch aus keinen Einfluss habe auf die Körpergrösse. Die im Findelhause aufgenommenen Findlinge werden alle zur Säugung auf das Land gegeben und diese Kinder lassen eine mit anderen Klassen der Gesellschaft ganz gleiche Körpergrösse gewahren. Die Kinder im Colegio de la Paz, welche unter sehr ungünstigen Verhältnissen alimentirt werden, weisen keine Verschiedenheit in der Körpergrösse auf. Was sie

Abstrahirt man nun von allem Zootechnischen, wie es in die Besprechungen von Calvo, Santucho, hereingezogen worden, so viel bleibt sicherlich fest, dass, wenn Etwas, und was sur Verbesserung nationaler Körperkonstitutionen geschehen kann, namentlich auf dem Wege der Pädiotrophie und Kindererziehung, dieses durchaus nicht unterlassen werden dasf.

⁵⁻¹⁰ J. 646, demnach circa 50º/o. In Madrid selbst bei einer Bevölkerung von 289,426 Seelen kamen in diesem Jahre 9051 legitimer und 2596 uneholicher Geburten vor, im Ganzen 11647, davon starben vor Ablauf des ersten Lebensjahres 2418, im Alter von 1-5 J. 3152, im Alter von 5-10 J. 458, im Ganzen 6418, also 55%, In Sevilla wurden 3938 getauft und vor Ablauf des 10 J. waren davon 1234 gestorben. In Malaga trasen auf 3792 Tausen 1527 Todfälle vor dem 10. J., in Valencia 3815 Taufen, 1794 Todfälle, in Zamora auf 9653 Taufen 4049 Todfälle vor vollendetem 10. Lebensjahre. Bekanntlich war in Spanien die Racen-Succession mit deren Kreusungen folgende: Chaldser, Iberier und Celten, dann kames die Gothen, welche sich förmlich hispanisirten. Alle diese Stämme waren hochgewachsen, stark und kräftig, darauf kamen Menschen aus syro-arabischer Race, fein geformt, die die robusten Gothen überwanden. Sie gleichen am meisten der gegenwärtigen Race. Es ist merkwürdig, dass in den Provinsen, wohin sich die Gothen zurückzogen, man weniger grosse Männer trifft; - und im Allgemeinen will man beobachtet haben, dass in Gegenden, wo Celten und Gothen hausten, kleine Staturen tiberwiegen, indess in Avila, Malaga und Logrono verhältnissmässig die grössten Körpermassen prävaliren.

durch die Säugung aufnehmen, ist der Keim diätetischer Febler, die sich allmählig entwickeln. So kannte Santucho eine Familie, wo Zwillinge waren: das eine, Madchen, wurde von einer schlechten, das andere dagegen von einer sehr guten Amme gestillt, - ersteres blieb gebrechlich und schwach, war im Körperbau aber nicht kleiner als ihre Schwester, so, dess sich der Einfluss der Milch in der Gesundheit, nicht aber an Körpergrösse gewahren liess. Uebrigens ist die Mortalität nicht geringer als in Frankreich, 50%, welche jedoch verschiedenen Ursachen beizumessen ist, und unter anderen "der Schwierigkeit, frische Ammen aufzutreiben; da die Mehrzahl derselben bis zum 14. Monate Sänglinge übernehmen. Im Findelhause von Madrid sollen 3000 Findlinge gestillt werden und es ist eine Unmöglichkeit. grössere Kosten für besser qualifizirte und häufigere Ammen za übernehmen. Die künstliche Milchsäugung ist in den dortigen Anstalten nicht anwendbar, weil es nöthig ist, dass die Kinderchen in den ersten Tagen der natürlichen Säugung theilbaftig worden, indem sie Thiermilch erst vertragen, wenn ihr Magen kräftig und stark ist, wenn sach 2-3 Monaten die eigene Mutter die Stillung mit dem Saugglase übernimmt. Eine weitere Ursache der grossen Sterblichkeit ist die, dass gut die Hälfte der Kinder in's Findelhans kaum mehr lebensfähig gebracht werden, denn schon ver ihrer Gebart, waten sie dem Tode geweiht. Die Mütter selbet widerstreben der Entwickelung dieser Kinder, und dieses trägt physisch und moralisch bei, dass sie im Mutterleibe schwächlich bleiben. Endlich sind noch die Nachtheile zu erwähnen, denen Kinder beim Transporte nach dem Drchschalter des Findelhauses ausgesetzt sind, - die Kälte*) erzengt bei ihnen Skleroma und sie kommen agonisirend an. Wenn pun aber auch die Säugung keinen und nicht den Einfines auf Körpergrösse haben soll, wie die Blattern, so ist

^{*)} E. vergl., was wir bereits vom Nachtheile der Kälte im Allgemeinen und von der Kirchentause speziell vorgebracht haben.

denn doch auch für Spanien nicht in Abrede zu stellen, dass von den einjährigen Kindern die kräftigeren überleben, die schwächlichen aber absterben, und gerade bei Ersteren findet sich, dass sie gut gesäugt worden sind. Findlinge lassen sich, nach unserer Ansicht, hauptsächlich nur darum als Beispiel aufstellen, weil man durch sie am besten die Hindernisse des Aufkommens kennen lernt. Wir sehen aus dem Vorgebrachten deutlich, dass es sich hier zur Abhülfe um ärztlich-administrative Fürsorge handelt, und dass aber alle Umstände dahin zusammenfallen, zu zeigen, welche sich were Schuld Nichtsäugung, schlechte Säugung oder unvollständige Säugung an der Kindermortalität trägt, dass sie Menschenmord ähnlich werden kann, wenn sie mit anderen groben Vernachlässigungen, Versäumnissen oder Fehlern zusammenwirkt.

In den 49 Provinzen Spaniens mit 49 Findelhäusern und 92 Filialen wurden im Jahre 1860*) in die Findelhäuser aufgenommen 6983, von Provinzialdörfern hergebracht 5297, 5632 waren in die Drehwalze eingestellt worden, was zusammen eine Summe von 17,912 Aussetzlingen beträgt. Auf eine Bevölkerung von 15,673,481 Seelen kamen im J. 1860 auf die Altersklasse von 0-1 J. 208,841 Knaben und 200,230 Mädchen, auf das Alter von 1-5 J. dagegen 927,036 Knaben und 895,559 Mädchen, was für das Alter von 0-1 J. 409,071, für jenes von 1-5 J. aber 1,822,595 Kinder summiren lässt; von der ganzen Bevölkerung starben 428,967, von der Kinderbevölkerung im Alter von 0-1 J. 99628, von der Bevölkerung der Kinder im Alter von 1-5 J. 102,591. einzelnen Hauptstädte der Provinzen vertheilen sich auf eine Totalsterblichkeit von 63,055 Seelen an das Alter von 0-1 J. 12,633 Sterbfälle und an jenes von 1-5 J. 14,537. - Im Jahre 1861 starben in den 49 Provinzen 417.786 Menschen, wovon 102,677 Todfälle auf das Alter von 0-1 J. und 108,773 auf jenes von 1-5 J. treffen, in den einzelnen

Anuario estadistico de España etc. por el año 1860-61 publicado por la Junta general de estadistica del Reino. Madrid 1863. 4. Vol. II.

Hauptstädten der Provinzen starben 1861 im Ganzen 58,191 Individuen, wovon sich 13.838 auf das Alter von 9-1 J. and 13497 für jenes von 1-5 J. verrechnen. Es sprechen hier Zahlen wieder deutlich genug für die enorme Sterblichkeit der Säuglinge und der Kinder bis zum 5. Lebensjahre. Die Ursachen führen sich hauptsächlich für Morbilität und Mortalität derselben auf mangelhafte, schlechte oder verfehlte Laktation und Alimentation zurück. Gehen wir nun auch in's nahe iberische Schwesterland, nach Portugal?). ein königliches Dekret vom 3. Januar 1837 empfiehlt dem Gesundheitsrathe des Königreichs ganz besonders die physische Erziehung in Findel- und Waisenhäusern und auch ausser denselben (8. 100 cap. III Sec: 1. §. 16), weil damit die Verschlechterung und Entartung der Gattung zusammenhängt; die Statistik dieses Landes stellt in Bezug auf Kindermortalität kein günstigeres Resultat auf. Der Winter-Trimester vom Dezember 1861 bis Februar 1862, verzeichnet der Generalsauitätsbericht, bringt (8. 155) für Lissabon eine Sterblichkeit von 1444, wovon 90 Sterbfälle allein auf Neugeborene kommen, für das Frühlings-Trimester vom März bis Mai (8.164) 1248 Sterbfälle, wovon 88 auf Neugeborene, für das Sommer-Trimester vom Juni bis August 1427 Todte, wovon wieder 88 Sterbfälle von Neugeborenen, für das Herbst-Trimester vom September bis November 1581 Todte, worunter 103-Neugeborene. Aus Privathäusern starben im Laufe des Jahres 1862 weg 3171 Menschen, darunter befanden sich 939 Todte im Alter von 0-2 J. und zwar 538 Knaben und 401 Mädchen, dann im Alter von 2-7 J. 283 Todte d. i. 128 Knaben und 155 Mädchen, ferner in den Civil- und Militärspitälern starben in dem nämlichen Jahre im Ganzen 2160 Individuen, darunter kamen auf das Alter von 0-2 Jahren 416, namlich 222 Kn. und 194 M. auf das Alter von 2-7 J. 32 Kinder d. i. 10 Kn. und 22 M., die Totalstatistik ergibt für genanntes Jahr 5331 Todfälle, wovon 1355 auf das Alter

^{*)} Relatorio géral do Servico da Reparticão de Saude no anno de 1862 publicado pelo conselho de Saude Publica do Reino. Lisboa 1864, 4°.

von 0—2 J. und 315 auf jenes von 2—7 J. kommen, — neugeborene Aussetzlinge in den Kirchen und anderen Lokalitäten zeigt die Sterbliste 369 (S. 230). Auch hier halten wir jede weitere Erläuterung für überflüssig. Die hauptsächlichsten Krankheiten, welche die Kinder wegnehmen, sind Atrophie, Blattern und akute oder epidemische Dermatosen überhaupt, Diarrhöen. Diphtheriten, Konvulsionen, Skrophulosen und Hydrosen.

Im Allgemeinen kann man wohl annehmen und sagen, dass in grösseren Staaten in der Regel Ueberwachungen schwerer zu handhaben sind, dass darum auch fast durchschnittlich ihre Resultate unsicherer sind. Auch diesen Umstand haben wir ins Auge gefasst und geben gerne zu, dass in kleineren Staaten hygienische, alle Arten prophylaktischer und prohibitiver Massregeln leichter einzuführen, su übersehen, zu befestigen und in ihren Resultaten sicher zu stellen sind. Wir wollen dieses gesagt wissen in Anwendung suf Kinder-Morbilität und Mortalität d. i. auf Beschränkung derselben. Wenden wir uns darum an einen sehr wohl geordneten kleineren Staat, an Würtemberg. Es hat une Dr. E. Walser in seiner guten Arbeit über die Ursachen der grossen Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre*) aus dem Oberamtsbezirke Leutkirch eine sehr präzise Zusammenstellung geliefert aus einer 20 jährigen Zeitperiode von 1839 - 1859. Nach seinen Berechnungen überstehen mit Wahrscheinlichkeit von 1000 Kindern 950 - 996 das erste Lebensjahr. Als Ursachen dieser grossen Sterblichkeit reiht er nun zusammen 1) den Uebergang des Fötuslebens zum atmosphärischen Leben unter der Form des Geburtsaktes und dessen unmittelbaren Folgen. (Da E. Walser diesen Punkt uns nicht ausführlich genug auseinandergesetzt hat **), so wollen wir diese Lücke durch eine aquivalente Uehersicht aus einem Kreise unseres

Archiv der Heilkunde von Wunderlich, Roser, Griesinger, Vierordt, Wagner. Leipzig 1860. 8. I. Jahrgs.
 S. 508 XXVIII.

^{**)} Er sagt nämlich S. 517: nur 45,84°/e Todtgeborene kämen auf künstliche Geburten.

Vaterlandes, aus Mittelfranken im Königreiche Bayern, zu ersetzen suchen.*) 1857 waren von 268 Zangengeburten 188 $(70,1^{\circ}|_{0})$ gunstig für Mutter und Kind, 41 $(15,3^{\circ}|_{0})$ waren ungunstig für das Kind, 7 (2,6%), ungunstig für Mutter und Kind, 32 (120) von zweifelhaftem Erfolge. - Von 162 Wendungen waren 71 (43°), günstig für Mutter und Kind, 70 (438° $|_{\alpha}$) waren ungünetig für das Kind, 9 (5,5° $|_{\alpha}$) unganstig für Mutter und Kind, bei 12 ist der Erfolg nicht angegeben (also bei 7,40° |), 76 Nachgeburtlösungen gaben folgendes Resultat: 68 (89.5° |) verliefen gunstig für die Mutter 8 (10,5%) unganstig für die Mutter. Die 10 Perforationen verliefen zur einen Hälfte günstig, zur anderen ungunstig fur die Mutter. Die Wendungen sind nach dem Voranstehenden sehr ungünstig für die Kinder. 1853 - 54 zählte man unter einer Totalsumme von 5318 Sterbfällen 120 Todtgeborene, nämlich 65 Knaben und 55 Mädchen. — Die Nothgetausten sind mit 73 angegeben, davon 43 Knaben und 30 Mådchen waren.

Im J. 1858 endigten von 100 Zangengeburten unguestig für das Leben der Mutter 1,90 | , für das Leben des Kindes aber 20,8° | . Von den Wendungen fielen 5,8° | 0 unglücklich aus für die Mutter, 47,7° | für das Kind, von den Nachgeburtslösungen 0,9° | für die Mutter, von Placenta praevia hatten tödtlichen Ausgang 23,5° a für one Mutter und 52,90 a für das Kind, von den Perforationen endigten 25° auch unglücklich für die Mutter, künstliche Frühgeburten kosteten 75° |a Früchten das Leben. In den Städten ist das Verhältniss so: von 72 Zangengeburten endeten 7 (10°|0) mit dem Tode des Kindes, von 64 Wendungen selen 26 (40%) tödtlich aus. Auf dem Lande kamen bei 193 Zangengeburten 48 Kinder um (also 25°| a) und bei 108 Wendungen gingen 56 Kinder oder 52° | zu Grunde, weil in den Städten der Zeitverlust bis zur Hülfeleistung geringer ist, als auf dem Lande. Neben diesen hauptsächlich mecha-

^{*)} S. Erstliches Intelligensblatt für Bayern: Die künstlichen Geburten in Besug auf Leben der Mutter und des Kindes in Mittelfranken des Königreichs Bayern von 1857—58.

nischen Gefahren für das Leben der zur Geburt reifen oder zu gebärenden Frucht kommt selbstverständlich noch die grosse oder grössere Klasse der vegetativen Gefahren, die wir theils schon berührt haben, theils noch berühren werden.)

E. Walser klagt nun als zweite Ursache in Würtemberg zunächst vorkommend an 2) den nicht oder wenigstens nicht zweckmässig eingeleiteten Uebergang von der ausschliesslichen Milchnahrung zur gemischten Nahrung aus Milch und Mehl. Mit dem Anfange des sechsten Lebensmonates nimmt nämlich die Sterblichkeit der Kinder wieder merklich zu, in dem sie dort das 1¹/₂ fache des vorgehenden Alters beträgt.

Als dritte statistisch nachweisbare Hauptursache der grossen Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre führt er 3) an den Entwickelungsprozess der Milchzähne.

Macht man von Walser's Erfahrungen eine spezielle Anwendung auf die Säugung, so wirft sich als Resultat heraus, "dass das Säugen von entschiedenem Einflusse auf die Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre ist."

Wir haben Frankreich als jenes Land hingestellt, wo die Säugung am entartetsten ist, wo sie unbestritten den schlimmstep Einfluss auf die Kinder-Mortalität ausübt. Wir wollen nun von Frankreich einen Theil abreissen, um einen adaquaten Vergleich mit kleineren sehr wohlgeordneten Staaten su gewinnen, wo beide Theile die öffentlichen groben Vorwärfe nicht erfahren haben. Wir wählen hiezu das Departement de Calvados, worüber Dr. Denis-Dumont am 21. Mai 1867 erst einen Vortrag in der kaiserl. Akademie zu Paris gehalten hat bezüglich à l'influence de l'allaitement artificiel sur la mortalité des enfans. Die Zahl der Kinder, die 1865 im Departement Caivados geboren wurden, betrug 9611, davon starben vor Ablauf des ersten Lebensjahres 1684 - und sohin ergibt sich ein Mortalitätsverhältniss von 17,500 la. Die Zahl nun jener Kinder, die von den 9611 an der Brust aufgezogen wurden, betrug 6407, während 3204 mit dem Saugglase gestillt wurden.

Die Sterbfälle bei den 6407 an der Brust gestillten Kinder belief sich auf 698 oder 10,89°, während dagegen 986 Todfälle auf jene 3204 Kinder fielen, die mit dem Saugglase

gefüttert wurden (demnach kamen hier 30,77 % | Sterbfälle vor).

Nimmt man sich die Verhältnisse von $10^{\circ}|_{0}$ der Brustkinder-Todfälle und von $30^{\circ}|_{0}$ jener mit dem Saugglase genährten, so rechtfertigen die Ziffern hinlänglich die Anklagen, welche man gegen die künstliche Säugung erhoben hat. Eltern, die sich demnach derselben ohne äusserst dringende Noth bedienen, laden eine schwere Verantwortlichkeit auf sich.

Bleiben wir nun wieder bei Calvados etehen, so liegt zu Tage, dass nach Denis-Dumont's Berechnung jährlich 600 Kinder Opfer dieser Auffütterungsmethode werden. Dieser Beobachter verfolgt die Sache aber noch weiter, nämlich bis zu den Folgen in der Rekrutirung, und darum fasst er die Nachtheile der künstlichen Säugung ganz einfach in die beiden Worte zusammen: Tod und mangelhaftes Wachsthum. Dennoch erhebt er seine Stimme mit aller Mässigung dagegen, indem er sagt "fände nun aber in unserer Normandie die künstliche Säugung unter skrupulöser Beobachtung der hygienischen Gesetze statt, so könnten die Sterbfälle sicherlich vermindert werden. "Einerseits erscheinen aber gerade dieser Mässigung wegen die gemachten Vorwürfe um so gegründeter, andererseits geht für uns daraus die Lehre bervor "gerade theils über diese Nachtheile der kunstlichen Säugung, theils über die dabei unerlässlich gewordenen bygienischen Gesetze das Publikum da zu belehren, wo eben nicht anders wegzukommen ist."

Wagen wir den Vergleich, dass das Land, caeteris paribus, zur Stadt sich verhalte wie ein kleinerer Staat zu einem Grossstaate, indem sich in ersterem alle auf Kindermorbilität und Mortalität Bezug nehmenden Verhältnisse leichter überblicken lassen, so müssen wir uns eingeladen fühlen, die "Ursachen" hier eigens ins Auge zu fassen. Man trifft hier absichtliche und unabsichtliche Ursachen. Auch auf dem Lande kommt absichtliches Verkümmernlassen der Kinder vor. Das Mittel dagegen liegt auf platter Hand und besteht in der Beaufsichtigung von Seite der weltlichen und geistlichen Ortsbehörde, in Belehrung oder in Pflichter-

innerung an die Mutter oder im öffentlichen Schutze des Sänglings und des kleinen Kindes. Die unabsichtlichen sind hauptsächlich verkehrte, unverständige, widernatürliche Kinderpflege, geistige Apathie und Indolenz, Unwissenheit und eingewurzelte, oft abergläubische Vorurtheile, eine Menge hygienischer Nachtheile, wovon wir die wesentlichen bereits gerügt haben, Nabelkrankheiten, Augenkrankheiten, Dermatosen chronischer und akuter Natur in vielen Varietäten, häufige und zahlreiche Affektionen der Respirations- und Digestionsorgane, Entwickelung dyskrasischer und kachektischer Zustände, aus perverser physischer Erziehung hervorgehend. Betrachten wir auch für Säugling und für Kind die "Luft" als unentbehrliches pabulum vitae, so müssen wir Unreinheit und die grellsten Temperaturwechsel anklagen.

Kehren wir vom Lande nach der Stadt zurück, oder gehen wir in grössere Länder, so stellen sich uns manche Modifikationen der Ursachen entgegen, wie Unwissenheit, Ungelehrigkeit, Starrsinn und Festhalten an eingewurzelten Gebräuchen und Herkommen, Eigensinn, Dominiren von Hebammen, Ammen und Kindsfrauen, die, um nicht zu verstossen in Familien, wo man noch an verkommenen und überlebten Gewohnheiten und Gebräuchen haftet, grobe Mängel und Fehler in der Haus- und Privathygienik, grobes Fatschen und zu warmes Einmachen, Ofenhitze, Schnuller und Saugglas, zu warmes Trinken und Baden, die üble Gewohnheit, selbst weiche Breie in den Mund zu nehmen von Seite der Kindsammen, ehe sie dem Kinde gegeben werden, ebenso Verkauen der Speisen, Verfälschung der Nahrungsmittel, namentlich der Milch und der Mehlsorten.

Diese Rügen in Stadt und Land treffen grösstentheils Familien- und Privatleben, machen wir aber eine grosse Runde durch grosse Städte und Länder, so bietet sich uns hie und da Gelegenheit, Munizipal- und Staatsbehörden einigen Tadel auszusprechen in Vernachlässigung der Findelhäuser und der Kinderspitäler, der Asyle für vernachlässigte und verwahrloste Kinder. Selbst in Unterlassung anerkannter Verbesserungen liegt schon ein Grund-des Vorwurfes; denn senden wir die Frage in die Welt hinaus "ob in den vorbemerkten Anstalten

Alles sich im besten Zustande befindet?" so kommt sicher keine bejahende Antwort zurück. —

Einem Lande, so vielfach von der Mutter Natur begünstigt und bevorzugt, seit dem Alterthume bekannt durch schönen Menschenschlag, haben wir noch nicht unsere Blicke zugewendet; wir meinen Italien, obschon im vorigen Jahrhunderte bereits der Priester und Astronom Giuseppe Toaldo (geb. 1719, gest. 1798) sich mit unserem-Gegenstande befasst hatte*). Er klagt zunächst über groben Temperaturwechselund erzählt uns in Betreff der grossen Mortalität der Säuglinge und kleinen Kinder in Italien, dass in der Stadt Chiogza auf 1142 Kinder, die vor Ablauf des ersten Jahres gestorben sind; man 889 derselben zählte, also mehr als 3|4, die nicht über 40 Tage alt geworden sind. Obschon Priester, war er mit Verardo Zeviani und Trevisano de Castelfranco ein offener Gegner der Kirchentaufe zur Winterszeit. sano**) klagte gleichfalls, dass in Castelfranco von 100 Neugeborenen, sowohl in der Stadt als auch auf den Dörfern, 38 durchschnittlich im ersten Lebensmonate sterben. dass von 100 Kindern, die in den Wintermonaten Dezember, Januar und Februar zur Welt kamen, 66 im ersten Monate, und 15 im Reste des Jahres absterben, so dass nur 19 das zweite Jahr erreichen.

In den Centraltheilen Italiens und den Küstengegenden ist die Wintersterblichkeit grösser, als in den warmen Jahreszeiten, jedoch stehen die Extreme weniger weit auseinader; die vier kalten Monate schwanken zwischen 51 und 39% für das Alter von 3—24 Monaten. Die paludösen Gegenden, im Innern und an den Küsten so ausgedehnt, diese Wiegen der Typosen und Stätten der Malaria, dieses enorm ausgedehnte Mutterland des Paludismus, liefern ein reiches Kinderkoatingent für Morbilität und Mortalität in Italien. Die Sumpfdanste vermehren nicht allein direkt beide letzteren, sondern

^{*)} Twole di vitalità composte da D. Giuseppe Tostido in 4º. Padova 1787.

^{**)} Sulle Cagioni della mortatità dei Bambini etc. Annali di 0 m odei. Tom. XXXV. p. 356.

auch, indem sie die Widerstandskraft gegen atmosphärische Nachtheile und deren Einflüsse vermindern; Kinder gehen durch sie in grösserer Anzahl während der sogenannten Fieberzeiten zu Grunde. Am adriatischen Litorale namentlich nimmt die Sterblichkeit während der katten Jahreszeit enorme Verhältnisse an, hauptsächlich, wenn man sie vergleicht mit jener der Centraltheile Italiens vom mittelländischen Litorale, so wie jenen der Inseln Sardinien und Sizilien. Wenn nun auch die Angaben über Kindersterblichkeit nach Zeit und Raum in Italien hie und da differiren, so bleibt sie dennoch im Allgemeinen gross: in Palermo (38° N.) wäre sie nach Vivenot bis zum zweiten Jahre zur allgemeinen Mortalität 1:3,6 oder 27,6° a und zur Geburtszahl 1:4,5.

Wenn nun auch in heissen Klimen die Kälte den Neugeborenen empfindlicher, krankmachender, ja todbringender sein soll und in der That ist, wenn auch ferner die warmen und die kalten Jahreszeiten auf Kindermorbilität und Mortalität Einfluss ausüben, ja wenn man zwischen diesen warmen und kalten Jahreszeiten warmen und kalten Ländern gegenüber eine gewisse Analogie gelten lassen will: so wird man, nach unserer Ansicht, doch wohl thun, diese Verhältnisse, wie wir bereits zum Theil auch schon gethan, in den einzelnen Ländern separat zu prüfen und aus dem ethnischen Vergleiche Resultate zu ziehen, da die Ursachen der Morbilität und Mortalität doch ausserdem in den einzelnen Ländern und Klimen noch ihre Differenzen bieten, und in der Abhülfe dagegen denn doch wieder nothwendig Modifikationen zu berücksichtigen sind. Deshalb wollen wir uns vom tiefen Süden nach dem hohen Norden, nach Russland, begeben, um gerade nur Thatsächliches zur weiteren Verwerthung zu erheben, und zwar nicht Vorübergehendes, sondern, so viel möglich Bleibendes, indem wir die Periode von 1855 bis 1860 benützen. Im Jahre 1852 wurden in 22 Waisenhäusern 1824 Zöglinge verpflegt, wovon 564 starben, in 7 speziellen Erziehungshäusern (Findelhäusern, wozu die grossen Anstalten der Residenzen des Reiches nicht gezählt sind) wurden 3309 Kinder aufgenommen. Im kaiserlichen Erziehungshause (Findelhause von St. Petersburg ist der Etat auf 900 Ammen 900

Brustkinder und 8000 Kinder für die Dorfexpedition angegeben. Zöglinge auf dem Lande werden bestimmt von 1-5 J. 5600, von 5 - 8 J. 2500. lm Elisabethen-Kinderspitale- zu Petersburg nahm man 1854 über 454 Kinder von 0-4 J. auf, wovon 127 starben. Die ganze Auzahl der Neugeborenen hatte dort in diesem Jahre 16,701 betragen, wovon viel mehr als 1/2 bereits in den ersten Lebensjahren starb. Moskau wurden in dem nämlichen Jahre 10,147 Kinder (5194 m. and 4933 w.) geboren, und von 15,239 Sterbfällen in Allgemeinen traf fast 1/2 unter 5 J. Im ganzen russischen Reiche starben im J. 1853 2,271,434 und davon 1,132,513 unter 5 Jahren. In Warschau unterhielt das Findelhaus im Hospitale zum Kindlein Jesu im J. 1854 6520 Kinder, wovon 2844 im Institute selbst verblieben, 3676 dagegen bei Ammen auf dem Lande untergebracht wurden. Die Sterblichkeit unter ersteren stand im Verhältnisse von 1:3,2, von letzteren 1:5,1. In den Erziehungshäusern wurden aufgenommen 864 Kinder mit einer Mortalitätsproportion von 1:13.5. Im J. 1855 war im Nicolai-Waiseninstitute zu Petersburg der Bestand 1497 Kinder mit einer Mortalität von 1:190; im Alexander-Waisenbance war er 636 mit einer Mortalität von 1:318; im Findelhanse (Abtheilung für Brustkinder) befanden sich 5542 Kinder, wovon 1739 (1:31/7) starben. Die meisten Kinder starben an Entzündungen innerer Organe und Erysipelas neonatoram. Findlinge waren 6310 aufgenommen worden, von diesen waren 395 sterbend und 222 frühzeitig. Eine zehnjährige Durchschnittsberechnung kranker Kinder von 0-4 J. in St. Petersburg ergab im. J. 1856 ein Mortalitätsverbältniss von 1:31 | 17. Im Erzichungshause (Findelhaus Abtheilung fir Brustkinder) war im J. 1856 der Bestand 5841 Kinder, wovon 1845 starben (1:31/a). Findlinge waren im Laufe des Jahres aufgenommen worden 6760 (3420 Kn. 9340 M.), wovon 828 sterbend, 540 frühzeitig waren. Im J. 1855 waren in ganzen Reiche 2,802,505 Kinder (1,438,842 Kn. und 1,363,663 M.) geboren worden. Von 0-5 J. starben 1,142,238 Kinder (593,573 Kn. und 548,665 M.). In Petersburg wurden im J. 1856 17,247 Kinder (8800 Kn., 8357 M.) geboren. Unter 5 J. starben 5297 Kinder. In Moskau wurden 1856 ILIX. 1867. 5

geboren 10,163 Kinder (5216 Kn. 4847 M.), unter 5 Jahren starben mehr als 4300 Kinder. Im Jahre 1857 waren im Ersiehungs-Findelhause (Abtheilung für Brustkinder) 4441, wovon 1565 starben (1:20(a). Die meisten Kinder starben an inneren Entzündungen, Diarrhöen, Erysipelas neonatorum und Sy-Findlinge wurden im Laufe des Jahres aufgenommen 6741, wovon 548 zu früh geboren, 462 sterbend. Im J. 1856 wurden im Russischen Reiche (mit Ausnahme des Kaukasus) geboren: 2,724,486 Kinder (1,395,110 Kn. und 1,329,376 M.). Von der Geburt bis zum Alter von 5 J. starben 1,028,883 Kinder (536,320 Kn. und 492,563 M.), die ganze Mortalität aller Kinder betrug 2,164,310 Kinder (1,118,251 Kn. end 1.046.089 M.). In Moskau wurden in dem Jahre 1857 geboren 10,692 Kinder (5411 Kn. und 5281 M.), wovon ungefähr 1/2 starben. In Petersburg wurden im nämlichen Jahre 17,516 Kinder geboren (8937 Kn. und 8579 M.). Unter 5 Jahren starben 6400.

Im Jahre 1858 nahm man im Findelhause von Moskas 13,262 Kinder auf, von diesen starben 3254. Von den aufgenommenen Kindern waren 4478 krank, in der Anstalt selbst erkrankten 2875, welches einen Krankenstand von 7353 Kindern ergab. In der Anstalt hatten sich 19,367 Ammen gemeldet, wovon 14,002 angenommen wurden - auf die Dörfer schickte man 9804 Kinder. Da das Moskauer Erzichungshaus die grösste Findelanstalt Europa's ist, so möchten die vom Staatsrathe H. Blumenthal über die Sterblichkeit der Brustkinder in derselben von böchstem Interesse sein. Sie erstreekten sich bis zum J. 1859 auf einen 9jährigen Zeitraum. Auch hier starb im ersten Lebensjabre eine bedentende Ueberzahl gegen die anderen Altersperioden. Indem nun in allen und in den besteingerichteten Findelhäusern bei weitem das anderweitige Mortalitätsgesetz übertroffen wird, wird nothwendig annehmbar, dass in solchen Austalten auch gans besondere Umstände obwalten müssen, die das Leben der Neugeborenen ungewöhnlich bedrohen und deren Kenntniss demasch von höchster Wichtigkeit ist. In vorgemeldeter Anstalt haben sich nun hauptsächlich als "Ursachen" der enormen Kindermortalität herausgestellt: 1) der elende Zustand, in welchem

die Mehrzahl der Kinder in die Anstalt gebracht wird. Im Jahre 1856 wurden 11,762 Kinder in die Austalt gebracht, wovon gleich in den ersten 24 Stunden 135 verschieden, 280 Cherlebten nicht den 3. Tag, 238 waren vorzeitig geboren und 1268 mit ausgebildeter Atrophie behaftet. Es gibt dieses gleich von vorneherein eine Summe von 1921 Kindern, die dem Tode verfallen. 2) Der zeitweise Mangel an Ammen. Zu gewissen Jahreszeiten, wo namentlich die Bauernweiber bei Feldarbeiten beschäftigt sind, wird es zuweilen nothwendig, einer Amme 2 Sänglinge zuzuweisen. Es hat sich konstant bei diesen Ammenmängeln herausgestellt, des "alle möglichen Surrogate der Ernährung unsureichende Nothbehelfe, schwache Aushülfsmittel sind, die durchaus nie die Ammenmilch ersetzen, weshalb bei fühlbarem Ammenmangel die armen Kleinen schweren Erkrankungen ausgesetzt sind und grösstentheils an Atrophie zū Grunde gehen. Die verschiedenen Auffütterungsmethoden wurden in Moskau versucht, alle miss-Blumenthal hatte u. A. den sorgfältigsten Versuch mit sweckmässig hergerichteter Kuhmilch, aus dem Sangglase getrunken; gemacht. Er richtete 30 Wiegen ein, mm holte aus dem Meierhofe zu diesem Zwecke ein Paat gut gewählte Kühe herbei, denen in Bezug auf Stallung, Fatterung und Verpflegung die grösste Sorgfalt gespendet wurde, für die Pflege der Kinder hatte er die besten und erschrensten Wartfrauen herbeigezogen, es wurde die sorgfältigste Reinlichkeit gepflogen, allein schon nach Verlauf von venigen Wochen waren voh den 30 Kindern 28 an Diarrhöen, Atrophie und Enteritis zu Grunde gegangen, nur 2. blieben am Leben. Nicht minder nachtheilig zeigte sich, wenn ausgehungerte Kinder bei wieder reichlieher gewordenem Zugange a guten Ammen gierig die kräftige Milch aus der Brust logen. So wurde auch

3) der nothwendig gewordene Ammenwechsel eine dritte wahrnehmbare Ürsache der Kindermortalität. Blumenthal erachtet es für das Zweckmässignte, wo eben thunlich, die Ammen mit den Kindern, welche letztere ihnen beim Eintritte übergeben werden, auf das Land zu schicken. Leider lässt sich dieses nicht in grösserer Proportion realisiren, da eine Klasse der Findlingsammen keine Dorfammen, sondern halbjährige Ammen aus dem Bürgeroder Soldatenstande sind, die keine Kinder zur weiteren Erziehung mit sich aus der Anstalt nehmen. Austritt und Erkrankung beider Klassen von Ammen führen zu nothwendigem Wechsel, der sich konstant als nachtheilig herausgestellt hat.

- 4) Als viertes ursächliches Moment zur Erhöhung der Sterblichkeit in grossen Findelhäusern hebt Blumenthal hervor den Kontakt der Massen. Die Zahl von 13,000 Kindern und eben so vielen Ammen, die in Jahresfriet wegund zugehen, ein tägliches Zusammensein von 1200 Kindern bei gleicher Anzahl von Ammen unter kontinuirlichem Kontakte fremdertiger Massen ist der Gesundheit der Brustkinder absolut nachtheilig, Hunderte davon würden anter Familienzusammenleben erhalten werden.
- 5) Ueberfüllung der Räume. Eine einfache statistische Zusammenstellung genügt, um diesen Nachtheil zu konstatiren. Von 1764—1774 wurden in der Moskauer Anstalt 9457 Kinder eingebracht, im Zeitraume von 1844—54 dagegen 90,184, und die 4 Jahre von 1855—58 bieten allein schon die Summe von 48,629 Kindern dar. Diese enorme Progression hatte zur unvermeidlichen Folge, dass die Kindersäle oft $^{1}|_{4}$, ja selbst $^{1}|_{3}$ Kinder mehr aufnehmen müssen, als ursprünglich berechnet war, wodurch namentlich die Nachtluft Veranlassung zu häufigen Erkrankungen gibt.
- 6) Epidemische Einflüsse. In Betreff derselben bat Blumenthal die eigenthümliche Beobachtung gemacht, dass dieselben mehr von der Mutter her ihre Nachtheile auf die Brustkinder werfen als unmittelber auf dieselben.

Nach der ausgedehnten Uebersicht von 30 Jahren, nämlich von 1829—1858, hat Blumenthal gefunden, dass die Sterblichkeit zwischen 15,42 und 32,09% geschwankt hat. Das Mortalitätsverhältniss von 10 Jahren zwischen Petersburg und Moskau ergab für Ersteres 25,05% für Moskau 27,24% aus dem ersten Lebensjahre, als Ausdruck der ersten 2 Monate für Petersburg 13,46%, für Moskau 14,64%.

Wir haben hier Gelegenheit gefunden, die uns für Morbilität und Mortalität der Neugeborenen, Säuglinge und kleisen Kinder interessirenden Verhältnisse im grossartigsten Massstabe, wie nirgends in Europa, zu erheben, und gelangen zum Resultate, "dass der Kontakt der Massen in Findelhäusern als jene Lokalursache hervortritt, welche die Sterblichkeit wesentlich erhöht. Je grösser die Anstalt, und je mehr die Zahl der eingebrachten Kinder im Jahre wächst, in dem selben Verhältnisse wird auch die Sterblichkeit der Kinder zunehmen."

Die praktische Lehre, die wir sohin daraus für Verminderung der Kinder-Mortalität, und namentlich der Brustkinder in Findelhäusern zu ziehen haben, wird sich nunmehr von selbst ergeben. Sie wird eine goldene Lehre für Staats- und Munisipalbehörden.

Um Einsicht zu geben über spezielles Mortalitätsverhältmiss von den Kindern Moskau's, wollen wir einige Monate ansetzen. Im August 1859 starben im Ganzen 1057 Personen, darunter Kinder bis zum 5. Lebensjahre 686 (296 Kn. und 320 M.), im September 893 Personen, darunter 527 Kinder (271 Kn. 256 M.).

Im J. 1857 starben im Russischen Reiche 2,020,835 Personen; von der Geburt an bis zu 5 J. 1,003,662 Kinder in gleichem Geschlechtsverhältnisse, von 5—10 J. 100,014.

Weder die Frequenz der Ehen, noch die grosse Zahl der Geburten geben im russischen Reiche dem Mortalitätsverhältnisse der Kinder gegenüber ein erfreuliches Resultat, da von 0-1 J. 31,89% von 0-5 J. 53,77% (von 0-25 J. 67,10%) sterben.

Stellt man nun einen Vergleich' an mit der Kindermortalität zwischen Russland, Schweden und Norwegen, so wird es unmöglich, dem rauhen Klima Russlands die grosse Schuld davon aufzubürden, da letztere Länder nicht minder rauhe Klimen haben und andererseits sich günstigster Mortalitätsverhältnisse erfreuen. Ein grosser Theil der grossen Schuld ist noch der Alimentation beim geringeren Volke Russlands beizumessen.

So haben wir uns denn bemäht. Thatsachen hinzustellen, (wo möglich sogar mit Zahlen unterstützt) und unmittelbar auch ihre Ureachen daruntergestellt, wie sie in kleinen und in grossen Staaten wirken, wir haben daraus die Modifikationen hervorgesucht, welche besondere örtliche, topographische und kosmische Verhältnisse hervorgebracht haben und bervorbringen; und nachdem wir so die bewiesene Ueberzengung gewonnen haben, dass wir Alles erschöpsten, um zu gediegenen Resultaten zu gelangen, so müssen wir schliesslich aussprechen: die grosse Kindermortalität ist allent halben Thatsache. Sie ist aber auch Nothwendigkeit, wie aus den Ursachen hervorgeht. Die Modalitäten der Ursachen bringen einigen Unterschied in die Wirkungen d. i. in Morbilität and-Mortalität der Kinder; dennoch liegt aber der allgemeinen allseitigen Thatsache dieser Wirkungen eine gewisse Gleichheit der Ursachen zu Grunde. In der sorglichen Auseinandersetzung der Ursachen haben wir nun bereits auch die Mittel zur. Abhülfe angedeutet. Dass sich die grosse Morbilität und Mortalität vermindern lasse, unterliegt keinem Zweisel und hat in manchen hygienischen Verbesserungen und Fortschritten, den Kindern zu gut kommend, in weiser Entfernung und Verminderung der Ursachen hie und da den numerischen Beweis gefunden.

Wo mit der Kindermasse sich die Ursachen häufen, wie in Findelhäusern u. s. w., wird wohl selbstverständlich die Abhülfe am dringendsten.

Wir kommen nun zur dritten Frage, die wir uns zum Vorwurse unserer Arbeit gemacht haben:

Mit welchen Mitteln ist der grossen Kinder-Morbilität und Mortalität zu begegnen?

Das vorderste derselben ist sicherlich die "Entfernung der Ursachen". Diese lässt sich nicht immer realisiren und besteht häufig in Folgen und Wirkungen fort. In dergleichen Fällen kann es sich sohin nur um Entfernthaltung der Ursachen, um gänzliche Vermichtung oder Abschwächung der Ursachen handeln, um den Folgen

und Wirkungen auvoraukommen. Es handelt sieh hier demnach sunächst um prophylaktische Massnahmen.

Sie sind im ausgedehntesten Sinne in Ausübung zu bringen, darum war ihre genauere Kenntniss unerlässlich zur Erreichung dieses Zweckes. Wenn wir nun aber der Aufspürung dieser Ursachen so ziemlich in allen Ländern und in allen Verhältnissen nachgegangen, und dieselben dort, so vielt thanlich, spezialisirt haben, so wird man sicherlich nicht erwarten, dass wir für jedes Land prophylaktische oder kurative Abhülfe schreiben, es wird nothwendig werden, dass wir une so ziemlich auf einer allgemeinen Bahn halten. Dabei haben wir keinesweges ausser Acht gelassen, bei manchen Ursachen sehon von vorneherein auf die einzelnen Abhülfen aufmerksam zu machen, und berufen uns demnach hier derauf.

Es bestehen unbestreitbar "vor Konzeption, vor Gestation und Puerperalzustand Ursachen, welche zu Krankheit und Tod der Kinder zu prädisponiren vermögen, - diese liegen in den Erzeugern" und fallen der Staatsmedizin, der öffentlichen Hygienik anheim; ersterer z. B. zu frühes Heirathen, letzterer Vorbeugung gegen zu frühes Altern durch Ueberarbeitung bei schlechter Alimentation, Armenpflege, bestmögliche Verbesserung mangelhafter Verhältnisse der Schwan-Oeffentliche Hygienik soll stets die Privathygienik unterstützen zunächst in Ueberwachung Letzterer in Bezug auf Schwangerschaft, Entbindung, Hebammen (gehörige Zahl und geschickt genug). Nach unserer Ansicht wäre es sogar sweckdienlich, Listen zu halten, ob und welche Kinder von ihren Müttern gestillt werden, wie viel Monate? ob man kanstliche Auffatterung anwendet? Kinderpflege vom 6. bis 12. Monate in Bezug auf Schlaf, Kleidung und Reinlichkeit, anf Luft, Wiegenzeit und andere Umstände, welche auf die Gesundheit Einfluss haben, Fürsorge, dass das Kind nicht zu viel sich selbst überlassen ist, strenges Verfahren gegen Beibringung schlafmachender Mittel durch Ammen, Kindsfrauen, gewissenlose Eltern u. s. w., Unterstützung der Schutzvereine für kleine Kinder, Kinderbewahranstalten, Krippen, der Vereine für arme Wöchnerinnen u.s. w. Benützung der Resultate, welche

aus den Kinderlisten hervorgehen sum Wohle kleiner Kinder u. s. w.

In den meisten Ländern hat bereits schon der bestmögliche Beistand, wie er Kreissenden zu leisten ist, die Aufmerksamkeit und Fürsorge der einschlägigen Behörden erregt, es handelt sich demnach noch um die allgemeinste Ausdehnung dieser fürsorglichen Wohlthat, um Vervollständigung und Verbesserung der bisherigen Errungenschaften; denn so viel können wir uns noch nicht gestehen, dass allenthalben Gebärenden, zu Gebärenden oder besser Geborenwerdenden und Meugeborenen jener Beistand zu gute kommt, der nichts mehr zu wünschen übrig lässt.

Beim geborenen Kinde haben wir "mit dem Scheintode" zu beginnen. Geburtshelfer, Gerichts- und praktische Aerzte haben in neuerer Zeit die Therapie des Scheintodes wesentlich gefördert, so dass sich schon aussprechen lässt: es werden nunmehr bei Weitem mehr Kinder vom Scheintode gerettet, als je in einer anderen Zeit.

Wenn das Kind geboren ist, handelt es sich um seine "Erhaltung". In ihr liegt die nächste Möglichkeit, "Krankheit und Tod abzuhalten". Das Leben des neugeborenen Kindes ist hauptsächlich noch ein vegetatives. Es kommt demnach darauf an, diese kindliche Vegetation am besten zu leiten und zu unterstützen. Die grösste Rolle spielt

^{*)} Da wir uns nicht auf eine weitläufige Behandlung des Kinderscheintodes einlassen können, so erlauben wir uns auf ein Paar Leistungen su verweisen: über den Scheintod Neugeborener und dessen Behandlung durch elektrische Reise von Prof. Dr. Pernice in den Greifswalder med. Beiträgen von Ziemssen II. 1, 1863 S. 1—38, dann über die beste Methode der Wiederbelebung scheintodt geborener Kinder von B. S. Schultze in der Jenaischen Zeitschr. für Medisin und Naturw. II. 4. Leipzig 1866. 8, S. 451, der in 6 Nummern die neueren Quellen angibt, sich darüber ausführlicher su belehren; endlich den Vortrag von Mattei in der k Akademie der Medisin zu Paris über ein neues Mittel, Neugeborene im Falle von Scheintod athmen zu machen.

hiebei die Alimentation. Die geeignetste Alimentation wird so von vorneherein das Hauptmittel, das neugeborene Kind am besten gedeihen zu machen, es am sichersten vor Krankheit und vor Untergang zu wahren, — zählt ja nicht Atrophie unter die frequentesten Kinderkrankheiten und Todesarten?

Re hat in neuerer Zeit die Pathologie sowohl als auch die Physiologie die organische Chemie zu Hülfe genommen, um die Qualitäten der Nährmittel, gleichviel, seien sie Bildungs - oder Respirationsmittel, zu zerlegen und genau in ihrer Nährsahigkeit kennen zu lernen. Die Verdauung ist vorbereitender organo-chemischer Prozess für Bildung der Lymphund Blutkörperchen, sie verschwistert sich mit der Zellenbildung im Chylus und im Blute, in der histologischen Anbildung und im Stoffwechsel. Die Arterialieirung des Blutes in den Langen ist organo-chemische Kombustion. Die Vorbereitung und Zubereitung des organischen Stoffes in erster Reihe der Verdauung, und in zweifer Reihe der Lungen-Kombustion, Langenarterialisizung sind organo-chemische. Was nun diese Prozesse beim kleinen Kinde betrifft, so ist zu erwägen, dass hier Trituration fehlt bei der Vorbereitung und die Insalivation eine bei Weitem geringere ist, dass ferner zur Verdauung für die noch zarteren und sehwächeren Digestionsorgane durchaus nur gewisse Alimente passen können.

Wir sprechen demnach hier wiederholt aus: das souverinste Nahrungsmittel für Säuglinge ist die Muttermilch, in zweiter Reihe die Ammenmilch und in dritter die Thiermilch, nach ihnen können erst Surrogate und die Ersatzmittel der Milch an die Reihe kommen*). Was

^{*)} Mit grossem Bedauern müssen wir hier bekennen, dass uns vor der Hand das Buch von Dr. Cumming in Canada über natural, artificial and auxiliar tactation unbekannt geblieben. Für jeden Fall glauben wir hier die Brustsäugung der Saugglassäugung gegenüberstellen zu müssen. Wollen wir auch annehmen, dass die statistische Ausbeute von Denis-Dumont von Caen die ungünstigste sei, nämlich 10% Sterbfälle

nun die chemischen Eigenschaften der Milch betrifft, so sind sicher allen unseren Lesern die Leistungen der exakten Wissenschaften bekannt, die uns vollständig in Stand setzen, ausreichend die Milcharten zu beurtheilen. Dieses Urtheil hat auch einen sicheren vitalen Zusammenhalt, indem es die Mängel kachektischer, dyskrasischer etc. Individuen berausstellt. Die Quantität der zu reichenden Milch richtet sich nach Alter des Säuglings und nach der Qualität. In Anwendung der Mutter oder Amme ist übrigens anzunehmen; "dass sie wenigstens 3¹/₂ Pfund Milch zu reichen im Stande sein soll innerhalb vier und zwanzig Stunden."

Eine bekannte Sache ist, dass Ammen kostspielig sind und nicht jede Familie sich eine tüchtige Amme zu halten vermag. Hier treten Landsäugung und Krippen in ihre Rechte und Vorzüge ein. In ihrem Bestande, in ihrer stets sich mehrenden Instandsetzung besteht bereits eine grosse Wohlthat, Erweiterung und Verbesserungen in der Organisation derselben sind Aufgaben der Sanitätsverwaltungen und der öffentlichen Wohlthätigkeit unserer Gegenwart gewordes. Wir wollen unseren Lesern die Untersuchungen der Milch wiederkauender Thiere, zunächst der Kuh, als der gebräuchlichsten, nicht doppelt wieder vorkauen*), sie eind in allen Sprachen wiedergegeben worden und so unendlich viele Schriften haben sie reproduzirt. Nach unserer Ansicht haben Pädiatriker als Spezialisten, die ärztlichen Vorstände von Kinder- und Findelhäusern, deren Kliniker, dann praktische Aerzte in Stadt und auf dem Lande, die bestdienliche Mileb, deren geeignete Mischung und Proportion nach den Kinder-Individualitäten zu verordnen. Als eine Sache von grösster Wichtigkeit erklären wir nebenbei, dass dieselben Familien, Mütter, Kindsfrauen und Kinderpflegerinnen u. s. w. mit den entsprechendsten diätetischen Regeln für kleine Kinder ver-

von Brustkindern und 30% Sterbfälle von Kindern, die au biberon aufgefüttert werden, so bleibt positiv für die letztere Methode unendlich grosser Nachtheil.

^{*)} Da dieses im II. Abschnitte unserer Arbeit nothwendig wird.

trant au machen trachten*). Die Nutritionsverhältnisse kleiner Kinder erheischen von Seite der Aerste im Allgemeinen richtigen Takt und praktische Erfahrung, denn wie unendlich viele Kinder und Säuglinge kommen ihnen nicht in kränklichen und krankhaften Zuständen unter die Hände und Augen, wo in der Nutritionsweise und der Kinderdiätetik nicht allein die Nahrung, sondern auch das Heilmittel zu suchen ist, wo Heilung und Gedeihen zusammengefallen. Wie viel muss nicht in solchen Fällen vom Arzte auf die Kinderpflegerinnen übergehen?

Was nun "die Eraatsmittel" von Mutter-Ammen-Brust betrifft, denen hauptsächlich die Thiermilchnahrung zufällt, so müssen wir sie unter den gegenwärtigen Lebensverbältnissen wohl als unentbehrlich erklären, glauben aber auch andererseits, dass sie Aushilfsmittel für "mögliche" Brustsäugung geworden, und diese entbehrlich machen soll, was wir für eine menschenräuberische Täuschung erklären müssen.

Es ware nach unserer Ansicht besser, wenn die heutige Presse die Volks- und Familienbelehrung in Bezug auf Fütterung und Ausziehen der Säuglinge und kleinen Kinder auf sich nehmen wollte, statt Theaterkritiken zu rubriziren, traunge, skandalöse Auftritte zu besprechen, statt in Vorschlägen zu Belustigungen und Vergnügungen eich zu erschöpfen, statt in das offizielle Nichts politischer Kombinationen sich zu verirren u. s. w. Es hatte diese wohl am besten zu beginnen mit einer populären Kinderphysiologie über Verdauung, Absorption, Respiration und Cirkulation, Stoffwechsel und Ernährung, Erklärung des Innervationseinflusses auf alle organischen Vorginge. Diesem hätte zu folgen Belehrung über Krankheiteu der Sätiglinge und kleinen Kinder, hauptsächlich in Bezug auf Vorbeugung und Verhütung. Wir glauben, dass hiezu die Spezialisten, die Pädiatriker ex professo am meisten beitragen können; denn "ein Arzt, der ein Mutterherz hat, wird am besten zum Mutterherzen sprechen!"

Zu wünschen wäre, dass Eltern auch die ersten Symp-

^{*)} Rine gute Anleitung gibt Dr. Werthheimber in seiner Distetik der Kinder. München 1860. 8.

tome epidemischer Krankheiten kennten, denen hauptsächlich die Kindheit ausgesetzt ist, wie Rötheln, gewöhnlich Flecken genannt, Masern, Scharlach, Blattern, Schafpocken, Keuchhusten, Rachen- und Kehldiphtherieen, Aphthen u.s. w. Noch immer spielen in der Kinderfütterung die Milchbreie eine ausgedehnt nachtheilige Rolle, obschon der erfahrene Baron van Swieten bereits erklärt hatte" *): Pulticula ex lacte vel jusculis parata exhibent. Verum aliena haec sunt, omnino diversa alimento, quo infans usus fuit, dum in utero materno haerebat. Wenn ferner ein Antoine Petit*) schon klagen konnte: "la bouiltée, l'aliment, le plus lourd, le plus indigeste, le plus mauvais qu'on puisse trouver, - c'est une vraie colle faite avec du lait, - cette pâte, que l'estomac le plus rigoureux a la peine à digérer, tombe, dans celui de l'enfant, y demeure, y séjourne tongtemps avant d'être digéré." wenn endlich diese Stimmen in tausendfachen Echo's wiederholt worden, so ist es in der That zu wundern, wie noch tagtäglich zu sehen ist, dass den Kindern dieser Brei in den Mand gestrichen oder gestopft wird.

Man hat sich seitdem viele Mühe gegeben, diesem Missstande abzuhelfen; man hat ihn verbessert, ihm aber nicht
abgeholfen; selbst unser grosser Liebig hat sich der Mutterbrustlosen etc. angenommen und ihnen eine Suppe gekocht.
Sie hat des Meisters Autorität-für sich; — noch kennen wir
nicht die Statistik aller geretteten und gesundeten Kinder in
Europa etc.; was uns zugängig war, haben wir gesammelt in
Abthlg. II, wo wir auch, zum Ueberfinsse, die allbekannte
Kochformel wiedergeben werden.

In neuerer Zeit hat sich in England ein einfaches Mittel sehr verbreitet, das nicht allein dort sehr in Gebrauch gekommen ist, um kleine; zarte, kranke Kinder zu nähren; sondern es hat auch seinen Weg über See nach dem benachbarten Frankreich gefunden unter dem Namen Phosphate

^{*)} T. IV. S. 1342. S. 656.

^{**)} Traité des maladies des femmes en couches et des enfans nouvoau-nés. Paris Tm. VII.

de ble, Saccharole alimentaire. Die Bereitung desselben ist folgende: Man macht eine Kleienabkochung, seiht sie durch, setst Zucker hinzu, und dampft bis zur Trockne ab. Das Resultat wird gepulvert und täglich in einer Dosis von 3-4 Kaffeelöffeln voll verbraucht. Man soll sich dessen mit Vortheil in allen Kinderkrankheiten bedienen. Uns fehlen ausreichende Erfahrungen hierüber und wir begnügen uns, Leser, denen es bisher sollte entgangen sein, darauf aufmerksam gemacht zu haben. Auch Scharlau Vater und . Sohn *) haben 2-Ersatzpräparate der Milch dringend empfohlen. Formel für das erste ist: Milchzucker 40 Theile, Natrum phosph. 11, Thl., Natr. bicarbonic. 2/4 Thl., Calcar. phosph. 1/4 Thl. Ferri lactic. 1/4 Thl. Bei Dyspepsie der Kinder macht man einen Zusats von Pepsin oder Natrum choleinicum. Das Genze wird in gleichen Theilen abgekochten Wassers und frischer, unverfälschter Kuhmilch aufgelöst und etwas Rohrzucker bei-Es soll dieselbe in ihrem nutritiven Erfolge der Muttermilch gleichkommen. Das zweite Mittel bereitet man, indem man frieche, am Morgen gemolkene Kuhmileh nach Zusatz obigen Pulvers und Rohrzuckers durch möglichst schnelle Abdampfung in niederer Temperatur eindickt, zu Pulver trocknet und in gut verschlossenen Gefässen aufbewahrt. Diese feste, trockene Milch lässt sich Monate lang aufbewahren. Zum Gebrauche löst man davon in kochendem Wasser and durch Schatteln in einer Flasche auf. Da endlich auch des Problem der Milchkonservirung gelöst-zein soll, so musete daraus auch Vortheil für die Kinder-Alimentation erwachsen.

Wir glauben nunmehr hinlänglich ausgeschieden zu haben, was Staaten und ihren Behörden, hauptsächlich den Munizipalitäten und allen Zweigen der Wohlthätigkeits- und öffentlichen, sowie privaten Gesundheitspflege, dann was den Kinderärzten obliegt, um Morbilität und Mortalität kleiner Kinder zu beschränken und zu vermindern.

Nach unserer Ansicht hat der Kinderarzt den ersten Rang

^{*)} S. Monateschrift für Geburtskunde XXVII. 5. Nov. 1866. p. 314.

unter den Aerzten; ihm ist das leibliche und geistige Wohl des Kindes, sein physisches und moralisches Gedeihen anvertraut, er bildet; so zu sagen physisch den Menschen, er hat das Kind herzurichten und vorzubereiten zum Manne oder zum Weibe, in seiner Pflege und Sorge liegt die Zukunft des Menschen, er beeinflusst in der Ueberwachung seiner physischen Entwickelung den Beruf des Menschen und hilft ihm, seine Bestimmung zu erfüllen. "sollen die Pädiatriker das kostbare Heft ihres Standes ganz in die Hand nehmen und sieh autokratisch desphysischen Erziehungswesensdes sich entwickelnden Menschen bemächtigen. Zwei wichtige Aufgaben übernehmen sie hiemit: 1) zu lehren, wie man Kinder im Allgemeinen und wie man jedes einzelne erziehen soll: - 2) Kinder vor Krankheit und vor Tod zu schützen. Der Schlüssel, der ihnen diese Wege erschliessen wird, ist die "zwecklienlichste Alimentation."

Wir haben hier mit unserer Arbeit abschliessen wollen; allein da wir von Anfang bis zu Ende die "Alimentation" der kleinen Kinder für einen der wichtigsten Punkte in der Erhaltung und Vermehrung des menschlichen Geschlechtes, respektive der Bevölkerungen, dann deren physischen Wohlstandes und umgekehrt, für das Hauptmittel der Morbilität und Mortalität der Neuweltbürger entgegenzuarbeiten, erklänt haben: so mussten wir auch diese zuletzt noch unseren Betrachtungen unterstellen, um so mehr als in neuester Zeit in Frankreich und Spanien Ausfälle gegen Freiherrn von Liebtig's Suppe für Säuglinge gemacht worden sind, die in Deutschland und in England sehon ziemlich Aufachme gefanden hat.

Wir ergreisen darum mit Vergnügen diese Gelegenheit, in Theorie und Erfahrung unparteiisch Alles vorsubringen, was sich darüber kurz auffassen und wiedergeben lässt; — mit einem Worte, wir wollen genau den Standpunkt beschreiben, den dieses erhobene und verworsene Mittel einnimmt und nach seinen bisherigen Resultaten einzunehmen berusen ist.

Zweite Abtheilung.

Die Alimentation.

In den neun Monaten des Intra-Uterinlebens wächst die menschliche Frucht 18 Zoll; - in keiner Lebensepoche des Extra-Uterinlebens hat das Kind innerhalb der nämlichen Zeit so viel zu wachsen. Aus diesem Grunde hat der Urheber der Natur zur Erhaltung der Art eine für alle Individuen gleiche Nahrung bereitet "die Milch". Sie ist aus stickstoffhaltigen und nicht-stickstoffigen Elementen oder nach von Liebig's genauerer Theorie aus plastischen und Respirationssubstanzen zusammengesetzt, völlig geeignet zum organischen Stoffwechsel im weitesten Sinne des Wortes d. h. sum Wiederersatze der organischen Gewebe und zu den Bedürfnissen der Respiration, der Kalorifikation, der Innervation bis zum Wachsthume des Knochengerüstes. Die Bestandtheile der Milch, welche wir noch näher auseinandersetzen werden, in wie ferne sie die Nahrungsflüseigkeit konstruiren, aind für die eben besprochenen organischen Prozesse unerlässlich, und sohin wird es selbstverständlich, dass Abweichungen von ihrer regelmässigen Zusammensetzung in Quantität und Qualität der Elemente auf den Stoffwechsel, die Entwickelung und das Wachsthum des jungen Geschöpfes mächtigen Einfluss ausüben müssen. Aus allen diesen Gründen ist die Sängung von höchster Wichtigkeit für die ununterbrochene Bekonstruktion, Erhaltung und Fortbildung aller organischen Theile.

Wir haben bereits nachgewiesen, dass Muttermilch die elementäre Grundnahrung für Säuglinge ist — nach ihr Ammenmilch, nach ihr Thiermilch.

Die statistisch nachgewiesene grosse Mortalität der Sänglinge und kleinen Kinder auf der Erde lenkte nothwendig unsere Aufmerksamkeit auf die Ursachen derseiben, unter denen von vorneherein "die Alimentation" in die Augen sprang. Die ärztliche Beobachtung stellte heraus, dass Mongel, Fehlerhaftigkeit der natürlichen Sängung (Mutter- und Ammen-Laktation) und verfehlte künstliche Auffütterung die

grosse Schuld der grössten Sterblichkeit tragen. Suchen wir nach dem Namen dieser Schuld, so bezeichnen sie die statistischen Todtenlisten aller Länder für die höchste Majorität mit "Atrophie". In dieser Bezeichnung selbst liegt nun schon der Weg, dieser fatalen Mortalität zu begegnen, d. i. in der zweckmässigsten Nährungs- oder Fütterungs- und Aufziehungs-Methode der Säuglinge und Kinder.

Von selbst legt sich uns nun hier die Aufgabe vor, so betrachten:

I. Die natürlichste erste Alimentation, die Kindersäugung.

1. Das Selbststillen.

Soviel steht unerschütterlich fest, dass Mutter-Sängung die erste, beste und natürlichste Alimentation für den Neugeborenen und das kleine Kind bis zur ersten Zehnungszeit ist. Nach ihr käme allerdings Ammensäugung, als der Mutter-Säugung am nächsten stehend, aber nur in der Voraussetsung, dass sie die bestmögliche Ammensäugung ist. Nachdem sie aber im Allgemeinen ausgeartet und in manchen Ländern sur förmlichen Profession oder vollends einer industriellen Spekulation herabgesunken ist, nachdem sie leider so ungewöhnlich - viele Schattenseiten - blosgestellt hat: so hat sie verhältnissmässig wesentlich an ihrer Bedeutung und an ihren Werthe verloren. (Es geht zunächst daraus die Anforderung an unsere Zeit hervor, sie auf ihre ganze Tadellosigkeit wegen ihrer Bedeutung und Nothwendigkeit zurückzuführen, und darin zunächst der öffentlichen Hygienik und der Staatsmedizin ein zu lösendes Problem vorzulegen.)

Aber auch unser Eingangsausspruch setzte voraus, dass die Muttersäugung den an sie zu stellenden Bedingungen entspräche; denn erfahrungsgemäss ist dieses nicht immer der Fall. Es ergeben sich hieraus zwei wichtige Fragen für die natürliche Kinderalimentation, nämlich a) welche Bedingungen sind an die Muttersäugung zu stellen? b) welche an die Ammensäugung?

. Es geht aus den gleichen physiologischen Verhältnissen

zwischen beiden hervor, nämlich der Mutterverhältnisse beider. dass hier einige Bedingungen als identisch zusammenfallen. Die Mattersäugung übernimmt doppelte Beziehungen, sich eben auf die Mutter zurückführend, nämlich allgemeine und besondere. Erstere gehen zurück auf das physische Verhältnies des mutterlichen Organismus; letztere auf die physiologische Funktionsfähigkeit der Mutterbrüste. Mütter, deren organischer Stoffwechsel, deren Säfteumtausch ein abnormer ist, sich ausprägend in Anamie der verschiedenen Grade, Cacochymose oder Dyskrasie etc., ferner Mütter, die mit oder ohne krankhafte Vaskularität an neurotischen Anomalien, an hochgradigem Neurotismus und Neurosen bis zur Stufe der Fallsucht leiden, oder endlich an Krankheiten, die sieh erfahrungsgemäss von den Müttern bäufig auf die Kinder übertragen. In Fällen von Agalactia wird Selbetstillung unmöglich, wenn nicht die milchmachenden Mittel den Missetand zu beseitigen vermögen.

Was nun die Mutterbrüste betrifft, so können Bildungsfehler dem Stillen im Wege stehen, mangelhafte Entwickelung der Warzen, zu tiese Lage derselben, Risse und andere Zustände, die sich durch eine während der Schwangerschaft befolgte Vorbereitungskur nicht beseitigen liessen, damit die Brüste dienstfähig wurden. In allen Fällen, wo also der Masto-Organismus nicht derartig konstruirt ist, dass er zur Milch-Se- und Exkretion geeignet ist, wird sich das Selbststillen wohl verbieten. In diese Kategorie sallen ausserdem noch Mastitis und Mastalgieen (wenn letztere habituell und andauernd sind), Fettbrüste mit kümmerlichen Milchdrüsenspparaten u. s. w.*).

Die diätetische Pflege der Warzen wird sehr häufig versachlässigt; denn nicht so sehr selten besteht die Möglichkeit, die Brustwarzen zum Exkretionsakte vorzubereiten und tauglich zu machen. Ja, nach unserer Ansicht wird überhaupt

^{*)} Vergl. de luctationis impedimentis, quae matribus obstant diss. Carel. Schrödter. Berolini 1820. 8°. Ueber den Werth und die Wichtigkeit der weiblichen Brüste für das Wohl der Menschheit von Dr. Joh. Ad Braun. Erfurt 1805.

auf die Pflege der Brüste zu wenig Rücksicht genommen vom Beginne der zweiten Zahnung an bis zur Pubertät, wo sehon Mieder und Korsets ihre nachtheilige Rolle spielen, denn von de an bis aur Mutterwerdung, während der Schwangerschaft, vor und nach der Laktationsperiode. Würden unsere Jungfrauen, Frauen und Mütter der Kosmetik des Busens dieselbe Aufmerksamkeit schenken wie anderen Theilen ihres Kürpers. so würde ihren Kindern grosser Vortheil daraus erwachsen. Dass die Anomalieen der Sekretions- und Seihorgane der Milch durch die weiblichen Brüste gradweise verschieden sind, versteht sich wohl von selbst, und dadurch eben so gut, dass nicht alle Grade die Mütter berechtigen, sich von der Sängung ihrer Kinder zu emanzipiren. Wir haben schon an anderem Orte die Ansicht ausgesprochen, und wiederholen sie hier, dass, wenn die Nichtstillung der Frauen überhand nimmt, wo kein ärztlicher Grund hiezu vorhanden ist, oder wenn überhaupt diese Emanzipation ohne zureichende Gräude geschieht, die weiblichen Brüste ihre physiologische Bedeutung verlieren, dass sie, wenn der Unfug mehrere Generationen durchzieht, verkümmern müssen, dass die Milchdrüsen atrophiren und der ganze Milchzeug endlich ausser aller organisches Bedeutung gesetzt wird. Es sind dieses keine hohlen Worte, wer sie für leer hält, dem wollen wir sie mit der Naturbeobachtung ausfüllen, "dass in weiblichen Organismen, in welches der Uterus mit oder ohne Annexis in einer Art rudimentaren Zustandes sich befindet, wo er in seiner Entwickelung auf einer niedereren Stufe stehen geblieben ist, wo überhaupt der innere Geschlechtsapparat unentwickelt ist, auch die Mamme als mit ihm in inniger Geschlechtsbeziehung stebend, von der Natur in derselben Aplasie gelassen wurden. sogenannten weiblichen Zwittern und selbst bei sogenanntes Viraginibus, die in der Regel unfruchtbar sind, wird man vergebens weibliche Brüste oder Busen suchen. Je mehr demnach das Säugegeschäft weiblicher Seits vernachlässigt wird, um so mehr entarten unsere Virgines zu Viragines. Möchten Aerzte, Frauenzimmer- und Kinderärzte nur geradezu in bester Absicht das schöne Geschlecht mit der Zukunft bedrohen, dass sie einen Schmuck ihres Körpers, ein Attribut ihrer

Schönheit zu vernichten drohen, wir sind überzeugt, es würden wieder mehr Kinder geschenkt werden von ihren Müttern. Wissen wir uns doch aus unserer vieljährigen Praxis zu entsinnen, dass Mütter, die viele Kinder gestillt, bis ins hohe Alter volle Brüste erhalten haben. Sollte Archenholz die Worte aus der Lust gegriffen haben? "Die Weiber schmeichelten sich, nachdem J J Rousseau die Natur zur Mode gemacht hatte, durch Säugen zu interessiren und Mutterliebe ward zur Mode und Coquetterie. Dieses dauerte nicht lange; sie gaben das Selbststillen als einen Missbrauch wieder auf, und selten hat jetzt ein junges Weib noch Milch*)." Eine nicht minder bekannte Beobachtung ist der Schwund von Frauenbrüsten im vorgerückteren Alter bei solchen, die nicht geschwängert wurden, bei alten Jungfern und Wittwen, bei denen die Geschlechtsbeziehungen aufgehört haben.

^{*)} So viele Winke, welche hier die Natur so deutlich gibt, führen nothwendig zu tieferen Betrachtungen. Die Befruchtung und die Kindwerdung sind gewissermassen körperliche Schöpfungsakte - und das Weib, das die Frucht empfängt in seinem Leibe, und sie mit seinem Blute nährt, übernimmt nach vollendeter Fruchtreifung die Ernährung ihrer Frucht als Pflicht, an die es die durch die Milchbereitung in und an ihm vorgegangenen Veränderungen nur zu deutlich mahnen. Pflicht dauert so lange, bis das Kind befähigt ist, mit anderer Nahrung sich zu speisen. Die Mutter hat das Pfand ihrer Liebe, die Frucht ihres Leibes, in ihrem Leibe entstanden und mit ihrem Blute genährt, mit ihrem Extra-Uterin-Blute, mit ihrer Milch zu füttern, bis ihr Kind, nach dieser Angewöhnung an die Eussere Welt die Mutter-Elemente entbehren und seine Existens aus den Welt-Elementen fristen kann. Der Schöpfer hat dem Weibe die Bestimmung gegeben zur Fortpflanzung der Gattung. Mit der Empfängniss übernimmt es diese göttliche Pflicht. Im physischen Leben gibt es kein sarteres innigeres Verhältniss als jenes der Mutter zur Frucht ihres Leibes. Der Herr, der ihrem Körper Nahrung aus seiner Schöpfung, und ihrer Seele Speise durch die Monschwerdung seines Eingeborenen reicht, überträgt ihr eine religiös-moralische und physiche Verpflichtung.

Vom Bereitungsherde der Milch kommen wir nun auf "das organo-chemische Fabrikat, auf die Milch selbst."

Die Milch, organo-chemisch betrachtet, hat ihre bestimmten Qualitäten, die sie mehr oder weniger nahrungsfähig oder die sie auch mehr oder weniger nahrungsunfähig machen. Man hat sich in dieser Beziehung vielfältig mit der Muttermilch befasst, um ein genaues Verhältniss der nährenden Stoffe in der Milch, oder mit anderen Worten, ihres Reichthums und ihrer Armuth zu erfassen. Man analysirte die Frauenmilch an und für sich und im Vergleiche mit anderen Thiermilcharten, und that dieses auf verschiedenen Wegen, namlich

- 1) auf empirischem durch Degustation, durch Eintröpfeln in ein volles Glas kalten Wassers, um aus dem Fadenziehen und der Opaleszirung derselben auf ihren substanziehen Gehalt zu schliessen.
- 2) auf chemischem: nach Haidlen enthält die Milch einer gesunden Frau in 100 Theilen 3,1 Casein, 4,3 Milchaucker und 3,1 Butter.

Die chemischen Analysen von Van-Aiptrian, Bondt

und	Peligot	ergaben:			•	•	•
		für Frauen	mileb,	f. Kuhm.,	f. Zie	genm.	f. Es elinm.

an Butter	8,97	· 2,6 8	4,56	1,29
"Milchzucker	1,20	5,68	9,12	6,29
"Casein	1,93	8,95	4,38	1,95
. Wasser	87.90	84.69	81,94	9.95

Damit stimmen auch die Analysen von Megenhofen und Luiscius überein.

Die Zusammenstellung ihrer chemischen Analyse ist nachstehende:

		Frauenmilch	Kuhmilch	
		nach Megenhofen	nach Luiscius	
an	Butter	8,97	2,68	
"	Milchzucker	1,20	5 ,6 8	
"	Käsestoff .	1,93	8,95	
,,	Wasser	87,90	84,69	

Nach Haidlen enthält die Milch einer gesunden Frau in 100 Theilen 3,1 Casein, 4,3 Milchsucker und 3,1 Butter. Die käufliche abgerahmte Mich enthielt selten mehr, als 11 Theile feste verbrennliche Stoffe: 4 Casein, 4,5 Milchsucker und 2,5 Butter.

- 3) auf physikalischem der verschiedensten Art: durch Galactometer, Cremometer, Areometer, Lactodensimeter, Polarimeter (zur Bestimmung des Milchzuckers) von Vernois und Becquerel, ferner durch Donné's Galactoscop, mit dem Mikroskope. (Leuwenhoeck, Hodgusin und Lyster, Donné etc.);
- 4) auf optischem: durch Alfred Vogel's Titrirmethode*). Es beruht dieselbe zunächst auf der Beobachtung, dass eine gemessene Schichte Wassers zwischen zwei parallelen Gläsern durch eine und dieselbe
 Quantität Mileh immer so undurchsichtig wird, dass
 man bindurch ein Licht nicht mehr erkennen kann.

Nach unserer Ansicht und Erfahrung ist die beste und die unumstösslichste Probe für die Güte einer Muttermilch das Gedeihen des Kindes, welches sich selbst in kürzester Zeit gewahren lässt und mit dem bekannten Ausdrucke beseichnet wird "die Milch schlägt an, oder das Kind nimmt die Milch gut an."

Was nun alle diese Proben und Analysen, zunächst die chemische, anbelangt, so ist schon gleich von vorneherein zu bemerken, dass die Bestandtheile der Muttermilch nicht zu jeder Zeit gleich sind, abgesehen von der konstitutionellen oder physischen Beschaffenheit der Mütter selbst. Es hat auch hier die Natur weise dafür gesorgt, dem Kinde die Muttermilch stufenweise je nach seinem Bedarfe adäquat zu bereiten. Die erste Muttérmilch, wir möchten sie besser

^{*)} Eine neue Milchprobe von Dr. Alfred Vogel. Erlangen 1862. 8. F. Hoppe-Seyler hat eine Abanderung vorgeschlagen im Archiv für pathologische Anatomie 27. Bd 1863. 8.394. 8. auch Notiz über die Donné-Vogel'sche Milchprobe von G. Biehlmayr in Zeitschrift für Biologie I. Bd. II. Hft. 1865. 8. 216.

Muttermolke nennen (des Colostrum) hat nicht allein die Bedeutung der allerersten Kindesnahrung; sondern auch der Instandsetzung des Verdauungskanales des kleinen Sänglings für die Verdauung der Muttermilch, durch Ausleerung des sogenannten Kindspeches. Es ergibt sich hieraus, wie von selbst, die Regel bei der Ammensäugung so viel nur möglich den Stand der milchgewährenden Brüste dem Alter des Säuglings anzupassen.

Chemiker und Pädiatriker verschiedener Länder (u. A. Parmentier und Dezeux) sahen sich beobachtungs- und erfahrungsgemäss veranlasst, drei Sorten von Frauenmilch zu unterscheiden je nach ihrer verschiedenen Zusammensetzung, ihrem Gehalte und ihrer Wirksamkeit, nämlich eine sehr dunne, wasserige, durchsichtige, dann eine dickliche, trübe oder vielmehr nicht transparente Milch, und endlich eine Mittelsorte zwischen beiden. Dieses Verhältniss ist so wie jenes der Dauer des Säugens von erheblichem Belange, weil hiedurch das richtige Ernährungsbedürfniss für den Säugling zu ermitteln ist entweder durch eine reichere, substantiösere Ernährung der Mutter selbst, durch sogenannte milchmachende Diat oder selbst milchmachende Arzneimittel; für Fälle, wo diese Fürsorge nicht zu realisiren sein sollte, durch irgend eine enteprechende Bei- oder Nebennahrung für den Säugling, für das entgegengesetzte Verhältniss aber, wo die Muttermilch su reichhultig sein sollte, durch leichtere, verdünnende Kost der Mutter*).

Es führt uns diese Zusammenstellung auf die chemisch

^{*)} Der gelehrte und praktisch erfahrene van Swieten (Tom. IV S. 644 §. 1339) spricht sich hierüber schon sehr destimmt aus:

Lac abunduns nimis victu blando temperatur et motu: tac deficiens curatur victu humido, blando nutriente, frictione mammae, sublatione causae indagatae,.. hiezu zählt er potus nutriens dilutus, ut hordei rel arenae decoctum, tertia parte lactis recentis admixti, juscula copiosa, ova recentia et similia, ex quibus copia boni chyli facile conficitur actione viscerum chylopoèticorum. Vom Kolostrum sagt er: purgat leniter primum illud lac et abstergit primas vias.

and physiologisch gleich interessante Frage: "lassen sich wohl hie und da weibliche Konstitutionen, deren Milchbereitung unzareichend, überhaupt quantitativ und qualitativ erfahrungsgemäss nicht entsprechend ist, schon während der Schwangerschaftsperiode in der Art verbessern, dass sie zum Säuggeschäfte tauglicher werden? Wir glauben "ja" in einzelnen Fällen; denn während der Schwangerschaft geht ohnehin im Weibe ein eigenthümlicher rascherer und üppigerer Vegetationsprozess vor sich, der sich allerdings vermöge des so thätigen organischen Stoffwechsels zur Rekonstruktion des weiblichen Organismus benützen lässt, wie z. B. bei anamischen, chloramischen und dyskrasischen Individuen. sich auf nutritivem Wege die Quantität der Milch vermehren und deren Qualität verbessern lasse, ist wohl längst beobachtete und unbezweifelte Thatsache, weshalb die milchmachenden Mittel mit vollem Rechte ihren Rang behaupten. Hielten ja die Alten schon die Milchspeisen (öwa oder edequara dià ráleures) für milchmachend, und bei den Uebersetzern eines Actius lesen wir: "dum lac deficeret, in nutrice zythum (LiSec *) propinare jussit eodem die adhuc ubera lacte replebuntur. Baron van Swieten **) schreibt darüber ausführlicher: debet autem talis cerevisia meracior nondum per fermentationem temulentam vim acquivisse, hinc enim fortiter In phiribus lactantibus egregium talis cerevisiae effectum vidi, et quidem in propria uxore, quae dum infantibus suis daret ubera lectum petens, hujus cerevisiae libram sunsit, hoc cum effectu, ut tota nocte ubera lacte plena haberet.

An der Wirkung der Galactopoes, der Lactificantia, der milehmachenden Mittel haben die ältesten und die neuesten Praktiker und Gynäkologen wohl kaum gezweifelt, jedoch ist die Wahl derselben hauptsächlich unter zwei Gesichtspunkte za stellen, nämlich Mittel, welche so zu sagen mehr oder weniger eigentliches organisches Milchsubstrat zu liefern ver-

^{*)} Eine Art Bier.

Comment. Boerhaave. 4 Tom. p. 673. §. 1354. Edit. Amstelod. in 4°.

mögen, und dann in solche, welche erfahrungsgemäss geeignet sind, die Milchsekretion funktionell zu bethätigen. Unter erstere möchten wir im Allgemeinen stellen die Farinosa, (welche die heutige industrielle Chemie so su verfeinern verstanden hat), hauptsächlich mit guten Milcharten vermischt, dann letztere selbst, die Fleischbrühen und Fleischextrakte vom Rinde, vom Kalbe, von Hühnern mit eingekochtem weissem Brode oder mit Eigelb, den lait de poule der Franzosen, ihre fécules mit Fleischbrühe oder mit Milch, warmes Bier aus Bier, Milch, Eigelb und Zucker bestehend, das Bier selbst, vorausgesetzt, dass es reines, gut vergohrenes Bier ist. Dieses haben wir selbst in Bayern in langiähriger Praxis bei Müttern und bei Ammen als ein verlässiges Galactopeëticum erprobt. obschon manche Aerzte keine Vertheidiger desselben sind, was wohl darin seinen Grund haben mag, dass es nicht allen Individualitäten entspricht, wohl auch kaum entsprechen kann. Die säugenden Mütter unserer ärmeren Klassen befinden sich sehr wohl dabei, und nähme man ihnen ihr Bier, würde man sicherlich dem Säugegeschäfte nahe treten. Die milchmachenden Mittel können aus der Klasse der Respirationsmittel, hauptsächlich aber aus der Klasse der plastischen, geholt werden *).

Von den Mitteln, welche die Milchsekretion im funktionellen Sinne bethätigen, haben sich welche einen mehr oder minder grossen Ruf verdient, wie Fenchel, Anis, Dill, Pomeransenschalen, Klettenwurzel, die Abkochung von Bergius aus Wurzel und Kraut des Fenchels, aus Anis und Fenchelsaamen, Kerbelkraut, Abkochung von geschrotenen Linsen oder Gerste, Reis mit Fenchel, Anis, Milchzucker, Fenchelaufgüsse mit Milch und Milchzucker. In letzteren werden milchmachende und milchtreibende Mittel kombinirt. In manchen Anstalten werden Gersten und Fenchelabkochungen mit Zuthat von Süssholz und in grossen Quantitäten verabreicht. Seiner Zeit stand auch Hufeland's Milchpulver in Ruf und die Mittel von Rosenstein, während man in der Neuzeit in

:

Underwood empfiehlt Sago in leichter Fleischbrühe weichgekocht mit Milchsusats etc.

des Risinusblättern ein treffliches Mittel zur Förderung der Milchabsonderung entdeckt haben will. Auf den Inseln des grünen Vorgebirges und in Amerika fand man die grünen Blätter auf die Brüste gelegt sehr wirksam, es sollen sich diese hierauf kongestioniren und mit Milch füllen. Gillilan fand auch das Extrakt 3 mal täglich genommen milchmachend*). Wir finden kaum nöthig, hier der mechanischen Mittel und Hülfen zu erwähnen, um die Brüste so zu sagen mit Milch anzusaugen.

Wir müssen hier nothwendig fragen: welches ist nun aber das Normalverhältniss der Muttermilch-Sekretion und der tägliche Bedarf des Säuglings? Selbstverständlich wird sie variiren nach der physischen Konstitution der Säugemutter und ihrem Alter. Natalis Guillot, der hierüber wohl die exaktesten Beobachtungen angestellt haben möchte, glaubt als Resultat annehmen zu können, dass eine Frau in 24 Stunden gegen 15,000 Grammen Milch in ihren Brüsten bereiten könne. Nothgedrungen müssen wir hier wiederholen, dass für unsere ethnischen und klimatischen Verhältnisse das Alter von 25 bis 35 Jahren die normale Milchperiode sein mochte, in welcher sohin die meiste und die beste Milch bereitet wird. Was nun den Säugling betrifft, so kann derselbe je nach physischem Bedürfnisse und körperlichen Verbaltnissen, Gewohnheit etc. in einem Saugakte 80 bis 250 and selbst 200 bis 250 Grammen Milch absaugen. sleissigen Beobachtungen haben Guillot an die Hand geliefert, dass ein Kind bis zu den ersten vier Monaten den

^{*)} Bicht weniger wirksam soll auch der Thee aus den Blättern sein. C. Gerner in s. libellus de lacte et operibus lactariis Tigur. 1541 p. 45 b de his, quae lactis ubertatem fuciunt bei Thieren und S. 46 bei Menschen schrieb "mulieres quidem, si lactis inopia premuntur, cytisum aridum in aqua macerari oportet, et cum nocte tota permaduerit, postero die expressi succi ternas heminas permisceri modico vino, atque itn potandum dari, sic et ipeae valebunt, et pueri abundantia lactis confirmabuntur. Er citirt auch alle schon su Galen's Zeiten gangbaren milchmachenden und milchtreibenden Mittel.

statistischen Morbilität nicht gestillter Kinder, welche som in geradem Verhältnisse steht mit der Mortalität. Nach der Jahresberichte vom 1. Oktober 1859 bis dahin 1860 suchte 2643 Kinder Hülfe in demselben. 908 davon hatten ein Alte unter einem Jahre — 541 derselben waren nicht an de Brust genährt worden; — die übrigen erhielten sie nur kurz Zeit oder nur theilweise — 33 wurden mehrere Monate lan an der Mutterbrust genährt. Von der Totalsahl der Erkrant ten starben 120.

In dem Jahrgange von 1860 bis 1861 war der Kraikenstand 2851. Unter ihnen befanden sich 1212 im Alte unter einem Jahre, — 931 davon waren nicht an der Brugefüttert worden, — 189 nur einige Monate und theilweisedennoch belief sich die ganze Mortalität nur auf 196.

Im Jahrgange 1861 bis 1862 war der Stand der kranke Kinder 3012, davon 1093 im Alter unter einem Jahre — 80 waren nicht an die Brust gelegt worden, — 103 waren thei weise und 190 einige Monate lang an der Brust ernährt. Di Sterbfälle beliefen sich auf 168. An Krankheiten der Verdauungsorgane litten 1018 und an Pädatrophie gingen 68 z Grunde bei einer Anzahl von 168 Sterbfällen.

Im Jahre 1862—63 war der Kinder-Krankenstand 2695 darunter 1144 unter einem Jahre. 930 wurden nicht an de Brust genährt — 99 nur theilweise und 115 ganz oder einig Monate lang. Es starben im Ganzen 164. An Krankheite der Verdauungsorgane litten 990, darunter 85 an akute oder chronischen Darmkrankheiten, 76 an Pädatrophie.**)

Im Jahre 1863—64 war der Stand 2762, davon 1204 unte einem Jahre und 1054 wurden nicht an der Brust ernährt—5 nur theilweise—94 dagegen sogen ihre ganze Nahrung au Brüsten. Im Ganzen starben 227. An Krankheiten der Var dauungsorgane wurden behandelt 1021, darunter an akute und an chronischen Darmkrankheiten 49,— an Pädatrophigingen 92 zu Grunde. Der Krankenstand von 1864—5 be

^{**)} Darum passt hier auf diese Thatsache so gut der Ausspred englischer Pädiatriker und Praktiker: "healthy milk is life, om amything else death!"

trug 3290, davon hatten 1566 ein Alter unter einem Jahre. Es starben 212. Nicht an der Brust gestillte waren 1283 — nur theilweise 82, ganze Brustnährung genossen 201. An Krankheiten der Verdauungsorgane litten 1379, an akuten und ohronischen Darmkrankheiten starben 31, — an Pädstrophie 84.

Das Verhältniss der Erkrankungen zu den Sterbfällen ist ein äusserst günstiges im Allgemeinen — und im Besonderen fallen die meisten Erkrankungs - und Sterbfälle auf Krankbeiten der Verdauungs - Organe.

Das eben Vorgebrachte möchte uns wohl berechtigen, ausmsprechen "dass Nichtstillung einen grossen Schuldtheil an der beklagenswerthen Mortalität der kleinen Kinder trägt," ferner, dass es religiösworslisches Gebot, dass es eine physische Naturpflicht ist, erstens für Mütter, dieser Mutterpflicht aschzukommen, zweitens Pflicht aller ihrer Nebenmenschen, die Selbststillung in Schutz zu nehmen auf alle mögliche Weise. Nur auf diesem Wege glauben wir, kann der unsittlichen Mede unserer Zeit, kann dem kindermörderischen Vorkommen der Nichtstillung Neugeborener energisch begegnet werden.

Zur natürlichen Ernährung der neugeborenen Kinder technen wir nun

2. die Ernährung durch Ammenbrüste.

Wie bei der natürlichen Mutterstillung treten uns hier gleiche swei Rücksichten entgegen, nämlich jene der Amme mit und in ihrem ganzen physischen Komplexe oder mit andern Worten ihr Total-Organismus, und dann ihr Milch- oder Stugeapparat, ihre Brüste. In diesen Rücksichten finden wir die Stützen für "die Wahl der Säugammen". Die Geschichte der Ammen geht zurück in's Alterthum; die alten Griechen hatten und hielten bereits Anlorage oder Anderselag (nutrices vel lactatrices, quae papillam sugendam praebuerunt in/anti) Es bestanden aber weder Ammeninstitute, noch ingend eine Organisation des Ammenwesens, noch Ammenhindinger oder -Hindingerinnen. Vom dreizehnten Jahrhunderte

an treffen wir in Frankreich schon "des recommandaresses, d. i. femmes, qui étoient préposées par l'autorité pour tenir un bureau, où l'on se pouvoit procurer des nourrices. Mitte des vierzehnten Jahrhunderts an bestanden dort schoa noutrices sur lieu et des nourrices de la campagne. Wir exwähnen dieses geschichtlichen Umstandes: 1) um auch schon geschichtlich die gefühlte Nothwendigkeit*) und den ursprünglichen Nutzen des Ammenwesens nachzuweisen; 2) um auf gleichem Wege zu zeigen, wie weit derartige Einrichtungen, wenn sie nicht stets unter strengster öffentlicher Aufsicht und ausreichender Kontrole gehalten sind, entarten können und sich ihrem eigentlichen Zwecke gänzlich entrücken. Daraus folgern wir 3) den Schluss, dass das Ammenwesen sich nicht selbst zu überlassen sei, sondern einen der wichtigsten Punkte für Staats- und öffentliche Hygiene zu bilden habe**). In mehreren Ländern, wie z. B. in Preussen und Bayern, geschieht die Ammenmiethung durch die Hebammen und durch öffentliche Ausschreibung. Es gibt aber bei uns in Bayera ausser diesen Hebammen, wie in Frankreich (sages - femmes meneuses), auch noch andere Ammensubringerinnen, die wieder den dortigen logeurs oder logeuses des nourrices enteprechen. Es bestehen in Bayern weder Bureau-Direktionen für Ammen, noch besondere Bureaux. Es bleiben die Kinder bei ihren Müttern oder man nimmt die Ammen in's Haus. Es sind die Ammen vorzüglich in der unbemittelten Klasse und unter den unehelichen Kindern ersetzt "durch Kostfrauen", welche ihre Kostkinder ausschliesslich künstlich auf-

^{. *)} Sie stellte sich besonders im Grossen 1769 in Paris geschichtlich und thatsächlich heraus, wo förmliche Ammenneth und Ammentheuerung eingetreten war.

^{**)} Die Arheit von Dr. Du Mesnil: L'industrie des nourries et la mortalité des nourriesons étudiées au point de vue de l'hygiène publique et de la police médicale par 0. Du Mesnil in den Annales d'hygiène publique et de Médecine légale etc. Juillet 1867. Nr. 88. 8. 5 verdient su diesem Zwecke die aufmerksamste Berücksichtigung der Munisipal- und Poliseibehörden aller Länder.

ziehen*). Leider spielt hier noch der Schnuller, Sauglappen, Zulps und die Ludl, Saugflasche die wichtigste Rolle. Die Kinder soleher Kostfrauen haben aber nachgewiesener Weise eine geringere Mortalität, als die bei ihren unverheiratheten Mattern bleiben. Auch in Berlin, wo keine gouvernementelen oder munizipalen Bureaux bestehen, adressirt man sich, wie in Bayern, an die Hebammen oder an die öffentlichen Blätter oder an die Hausärzte, während von Seite der Ammen, um sich zu placiren, d. h. um sich zu vermiethen, derselbe Weg eingeschlagen wird. Die verderbliche Gewohnheit, Kinder auf's Land zu geben oder sie Ammen auf dem Lande anzuvertrauen, besteht nicht. Uebrigens sind uns dennoch ein Paar derartige Falle in unserer Praxis vorgekommen; aber par von französischen Eltern, und zwar bei einem unehelichen Kinde und bei einer verheiratheten Frau, welche französische Sitte beobachteten.

In München und in Bayern überhaupt bestehen für die Sängeammen keine so präzisen und gesetzlichen Bestimmungen, wie die sind, welche uns Du Mesnil I. c. so geordnet und ausführlich mitgetheilt hat.

Man hofft in Frankreich durch wesentliche Verbesserungen des Ammenweşens die Kindermortalität zu vermindern, und swar nicht allein in der grossen Hauptstadt, sondern auch in Chef-lieux der Departemente. Man scheint der Ammenfütterung der kleinen Kinder durchschnittlich den Vorzug zu geben vor der künstlichen Ernährung derselben. Wir berufen uns in dieser Beziehung unter Anderen auf die étude sur la mortaité des nourriesons, welche Levieux in der Société médicachirurgicale zu Bordeaux vorgelesen hat über die Fragen: Kind - seine Alimentation, - die Sorgfalt, die ihm anzugedeihen ist - die Art des Beistandes, dessen Gegenstand es ist. Der Zweck seines Vortrages konzentrirte sich hauptsächlich auf nachstehende Punkte: 1) die Sanitätskörper haben die ernsteste Aufmerksamkeit den Hauptursachen der Mortalität der Neugeborenen zuzuwenden, 2) den zu unterstützenden Kindern so bald als möglich nach ihrer Geburt die ihnen

^{*)} Hievon weitläufiger bei der künstlichen Auffütterung.

sugedachte Hülfe angedeihen zu lassen. 3) Sorge zu tragen, dass die den Müttern bewilligte Unterstützung ausschliesslich zum Zwecke der Alimentirung ihres Kindes verwendet werde. 4) Das Allaitement au biberon durchaus su unterdrücken mit Ausnahme syphilitischer Kinder. Mittel zu erforschen, "den Kindern unmittelbar nach ibrer Geburt eine gute Amme zu verschaffen". 6) Die Zubringerinnen und Unterhändlerinnen zu beseitigen. 7) Eine Erztliche Inspektur zu organisiren, um den Zustand des Kindes und der Amme zu konstatiren, wo ersteres der letzteren überlassen wird. 8) Die Beaufsichtigung durch den ärztlichen Inspektor strenger handhaben zu lassen in den Lokalitäten, wo Kinder gesäugt werden. 9) Vorzukehren, dass kein Säugling in einer Gemeinde unterkomme, ohne dass der Maire unmittelbar davon in Kenntniss gesetzt werde. haben diese Vorschläge von Levieux mit allem Bedachte hier eingeschaltet, weil wir aus Erfahrung wissen, dass Ammensäugung selbst unter Aerzten ihre Gegner hat, welche der künstlichen Alimentation den Vorzug einräumen, was doch nach rationellen, physiologischen und sogar praktischpädiatrischen Grundsätzen nicht angehen kann. Wenn auch die Ammenstillung sich wit der Muttersäugung in statistischer Beziehung nicht in gleiche Reihe stellen kann, so liegen begreiflicher Weise so viele natürliche Gründe vor, um dieses einleuchtend zu machen, wie die adaquate Konstitution zwischen Mutter und Kind, dessen Intra-Uterin-Nahrung Mutterblut war und dessen Extra-Uterin-Nahrung Milch aus Mutterblut bereitet wird, wie der psychisch-moralische Unterschied zwischen Mutter und Amme. Allein neben diesen speziell-individuellen Gründen besteht dennoch der generellpraktische, dass Niemand die Wohlthat der "Krippen" in geltende Abrede hat stellen können. In Betreff letzterer müssen wir uns begnügen, uns auf die Resultate so vieler Länder su berufen*), wie in Frankreich, Belgien, Danemark, England, Italien, Oesterreich, Sachsen, Bayern etc.

^{*)} Public nurseries. London 1850. — E. Helm, fiber Krippen-Wien 1851. — Federigo Castiglione. 1850. — Giu-

Nachdem wir nun den Ammen "als Klasse" unsere Aufmerksamkeit zugewendet haben, wollen wir dasselbe thun mit der

Amme als Individuum.

Eine Amme wird Stellvertreterin einer Mutter; sie hat die Mutter zu ersetzen im Ernährungsberufe eines Kindes, und darum sind an diese Ersatz- oder Miethmütter, ceteris paribus, alle Anforderungen zu stellen, wie an die natürliche Mutter. Die beste Amme wird sohin wohl jene sein, welche in ihrem ganzen Wesen und in ihrer Säugungsfähigkeit dem Ideale einer gesunden Mutter mit der besten Laktations-Qualifikation am nächsten steht. Darin besteht das oberste Prinzip der Ammenwahl. Jede Amme ist ein Glied, welches die Kette der Ammenklasse zu bilden beiträgt. Eine musterhafte Amme gibt den Typus der ganzen Klasse, - und Klasse und Individuum sind dieselben Lebensbedürfnisse für die Kinderwelt, wie Küche und Speisebereitung für die Erwachsenen, - in beiden, d. i, in Klasse und Individuum, haben wir die Quelle und den Born zu suchen, aus dem das Kind sein erates, junges Dasein fristet. Für die Krippen, Kinderhäuser, Ammenbureaux haben wir die Klasse, für den mutterbrustlosen Saugling haben wir das Individuum zu suchen. Zwischen Ammensängung und künstlicher Auffütterung stehen die sogenannten "Stillfrauen"*). Auch sie gewähren, nach Wegscheider's wiederholter Erfahrung, ihre Vortheile, vorausgesetzt, dass auch sie die geeignete Qualifikation einer Amme besitzen.

Worauf haben wir nun zu sehen, wenn wir eine Amme suchen, wenn wir diese lebende Küche prüfen, welche die Nahrung für den Säugling auf organischem Wege bereitet? Zunächst auf gesunde Beschaffenheit, Reinlichkeit etc. des ganzen Individuums und ihres Milchzeuges, besonders auch

seppe Sacchi 1850—1851. — Des Créches par F. Marbeau. 4. édit. Paris 1846. Carl von Salviati: Krippen nach Geschichte, Zweck, Einrichtung und Wirkung. Berlin 1852. 8. etc.

^{*)} Vergl. Dr. Wegscheider.

der Warzen ihrer Brüste, dann endlich auch auf die Qualität der Milch, die sie in ihren Brüsten absondert. Es möchte da, wo der Arzt die Ammenwahl vorzunehmen hat, stets räthlich erscheinen, dass er die Schwangerschaft, Entbindung, die Lebens- und Nahrungsweise und die damit in Verbindung stehende Verdauung und Alimentation einer Amme berücksichtige. Man hat in manchen Ländern eine gewisse Vorliebe für Ammen vom Lande, bei uns in Bayern namentlich für frische Gebirgsländerinnen. Wenn diese in die Stadt kommen, vertragen sie häufig weniger gut die Stadtkost, und man hat zu trachten, sie ihren neuen Verhältnissen und ihrer neuen Bestimmung gehörig zu accommodiren. Leider ist die Wohlthat solcher Vorzüge nur Wohlhabenden und Reicheren beschieden!

(Es ist hier am Orte, wieder zu erinnern, dass sich eben so bei Ammen, wie bei Müttern, durch geeignete Diatetik Konstitution und Milchsekretion verbessern lassen.)

Wir finden ausser unserem Zwecke liegend, die Beschreibung einer tüchtigen Ammenbrust zu geben, da dem Arzte eine gute und zweckdienliche Beschaffenheit bekannt sein muss; für Laien, Philanthropen und solche Personen, welche mit Ammenunterbringung etc. betraut sind, in vielen Schriften, Kinder aufzuziehen etc., hinlänglich Bescheid und Belehrung geboten ist.*). Das Alter, in welchem man berechtigt ist, die üppigste Milcherzeugung vorauszusetzen, fällt zwischen 20 und 30 Jahre. Individuen unter 20 Jahren und über 35 Jahren möchten in der Regel nicht mehr zu empfehlen sein. Dieses gilt jedoch

^{*)} Z. B. Diätetik der Neugeborenen und Säuglinge gemeinfasslich dargestellt von Dr. A. Werthheimber. 1860. Die Diätetik der Kinder im gesunden und kranken Zustande, eine populäre Schrift von Dr. H. Schreber. 1866. Dann, auf das Journal für Kinderkrankheiten etc. verweisend: Einige Bemerkungen über die Ernährung der neugeborenen Kinder. Heft 7 und 8 S. 37. 1866. In Betreff der Milch verweisen wir auf: die Milch, insbesondere die der Amme in Bezug auf ihre guten und schlechten Eigenschaften und Veränderungen von Dr. A. Donné, übersetzt von Heilbronn. Minden 1838. 8°.

aur für unsere Verhältnisse in Deutschland, Personen, welche ein- oder mehrere Male entbunden haben und sowohl ihre eigenen Kinder, als andere als Ammen mit gutem Erfolge gesäugt haben, mochten sich wohl am besten für neuen Ammendienst eignen. vorausgesetzt, dass in der Zwischenzeit ihre physische Konstitution oder ihre Brüste keine nachtheiligen Veränderungen erlitten haben. - Das Alter des abgenommenen Kindes einer Amme und das Alter desjenigen, dessen Säugung ihr anvertraut werden soll, sollen sich wo möglich entsprechen und nicht zu weit auseinander liegen. Uebrigens lässt sich unter diesen Verhältnissen eine geeignete Aushülfe dadurch in Stand setzen, dass man die Amme ein diätetisches Verhalten beobachten lässt, welches derartig auf ihre Milchsekretion einwirkt, dass diese dem Bedarfe des Säuglings so ziemlich adäquat wird. Ist eine Amme als säugungsfähig anerkannt und aufgenommen worden, so verdient ihre Diätelik im ausgedehntesten Sinne des Wortes volle Aufmerksamkeit in physischer, moralischer und in geistiger Beziehung. In ersterer Beziehung ist hauptsächlich ihre Ernährung und ihre allgemeine Korperpflege, so wie die Pflege ihrer Brüste zu überwachen. Die Diatetik der Säugenden hat zu jeder Zeit eine bestimmte Regulirung erheischt*), sie kann auf den Säugling die grössten Vortheile, aber auch die grössten Nachtheile ausüben **).

^{*)} M. s. nur J. Platner, diss. de victu et regimine lactantium. Lips. 1741. 40.

^{**)} Man hat hier wohl su unterscheiden zwischen Ammen im Hause, welche stete unter Aussicht der Mütter und der Ramilien stehen und Ammen ausser dem Hause, welchen in manchen Ländern, wie in Frankreich, in Italien, die Säuglinge und Kinder anvertraut werden. Hier treten, ausser den personellen Anforderungen der Konstitution und des Saugapparates, der moralischen und günstigen Befähigung, noch ausserpersönliche Bedingungen in Geltung, nämlich die hygienischen in Bezug auf Wohnungen, klimatische, die Moralität und der boziale Stand jener Familie, welcher die gewählte Amme angehört. Diese letzteren Anforderungen und Bedingungen gewinnen dadurch noch besondere Bedeutung, dass in manchen Ländern der Landammen-Gebrauch überhandnimmt und sich

In Frankreich wird keine Amme in der Präfektur eingeschrieben, welche nicht ein Zeugniss, von dem den Bureaux des nourrices zugetheilten Arzte ausgestellt, vorlegt. Auf dieses Zeugniss wird das Alter ihres Kindes geschrieben und man nimmt keine Amme auf, die sich nicht genau über das Alter ihrer Milch auszuweisen vermag. Schon in der Mitte des vorigen Jahrhunderts (1756) wurde eine Amme, die ihren Säugling neben sich zu Bette nahm, mit 100 Francs Geldstrafe und im Wiederbetreffungsfalle mit exemplarischer Strafe belegt. — Was von den physisch-materiellen Verhältnissen gilt, gilt in gleicher Beziehung von moralischen und von geistigen. Man trifft Sorglosigkeit, Unwissenheit und Habsucht bei den Ammen neben Trotz, Eigensinn, Genusssucht, Bosheit, Frechheit und Unverschämtheit, während Gleichmuth, Ruhe, Geduld, Freundlichkeit, Humanität und Gesittung die wünschenswerthen Eigenschaften wären. Von einer moralisch ungeeigneten Amme lässt sich einerseits keine gewissenhaste Pflichterfullung, andererseits von einer heftigen Gemüthsemotionen ergebenen nur Nachtheil für Milch und Sängling erwarten. Eine sorgfältige Untersuchung des Subjektes nach ausseren wahrnehmbaren Anzeichen, Erhebung der Qualitäten derselben durch Nachfragen, durch amtliche Nachweisungen in ärztlichen und polizeilichen Leumundszeugnissen, in Dienstbüchern u. s. w. ist nie zu übersehen. Da aber den Bureaux des nourrices stets Aerzte zugetheilt sind, auch die Crèches oder Krippen unter munizipal- oder polizeiärztlicher Aussicht stehen, da endlich Familien, die Ammen dingen, ihre gewöhnlichen Hausärzte haben, so möchten wir stets eine genauere ärztliche Voruntersuchung in Antrag stellen, indem wir uns noch eines Falles aus unserer vieljährigen Kinderpraxis erinnem, wo uns eine Amme zugeschickt wurde, die dem Anscheine, ihren Papieren u. s. w. nach nichts zu wünschen übrig liess, die, äusserlich angesehen, reinlich und rein war, unter dem Rocke aber Ausschlag verbarg.

Ein Kind einer Amme anvertraut muss unter ihrer Pflege

jährlich mehr ausdehnt, wie z.B. (nach Dr. Galligo) in Italien.

die unverkennbaren Spuren des sichtlichen Gedeihens zu Tage liefern; dessen ungeachtet sind jedoch beide stets unter Kontrole su halten, damit die Fortschritte, wie man zu sagen pflegt, nicht umschlagen und von Seite der Amme keine Verheimlichungen vorfallen können*). In den ersten paar Mosaten sind an dem kleinen Weltbürger selbet die geringsten Veränderungen von Seite der Umgebung nicht zu übersehen, namentlich solche, die auf Verdauung und die ihr dienenden-Organe Bezug haben. — ungesäumt gebe man dem Arzte Notis davon. Er wird entscheiden, ob Modifikationen in der Singung und der Diätetik der Amme oder beider, oder Arzneigebrauch oder aber endlich "Wechsel der Amme" einzutreten hat. Unter diesen Umständen ist es wohl kaum möglich, eine Ersatzamme zu finden, deren Milch gleiches Alter mit dem Säuglinge hat. Bei Kindern, die nun schon einige Monate zählen, kann man wohl die Stillung durch eine Enstramme fortsetzen, deren Erfolg sich ohnehin sehr bald kundgibt, nicht minder der Nichterfolg. Das Regime der neuen Amme muss in jedem Falle den Ansprüchen ihres Sauglings nachkommen.

Noch sind hier zu erwähnen "frühgeborene" Kinder. Manche Aerzte geben an, dass sie am besten an Mutter- oder Ammenbrust gedeihen. Solchen Aerzten muss es aber entweder an gehöriger Erfahrung fehlen, oder sie haben andere Erfahrungen gemacht oder es kamen ihnen Frühgeburten vor von Kindern, die zwischen dem achten und neunten Monate zur Welt kamen. Sogenannte Sieben-Monat-Kinder, welche zwischen dem siebenten und achten Monate geboren sind, saugen gewöhnlich nicht und fallen der künstlichen Auffütterung anheim, die eine über alle Maassen mühevolle ist. Wir haben in dieser Beziehung merkwürdige Beobachtungen gemacht in drei Fällen: den ersten durch unseren längst ver-

^{*)} Vernois und A. Becquerel haben mit musterhaftem Fleisse Untersuchungen über kranke Ammen, ihre Krankheiten und ihre Milch angestellt in Recherches sur le lait — nourrices malades — über Kuhmilch und ihre Fälschungen (Ann. d'hysiène publ. S. 43—147. Tom. 50. Juli 1850).

sterbenen ausgezeichneten Lehrer d'Outre pont an einem Sieben-Monatkinde - dann zwei Fälle in unserer eigenen Praxis. Beide Kinder waren von schwächlichen Müttern geboren, - man musste sie so zu sagen tropfenweise füttern mit verdünnter Milch, da beide Mütter nicht stillen konnten, sie zwischen Baumwollpolsterchen legen, an welche links und rechts mit warmem Wasser gefüllte Kutterkrüge angelehnt waren, um die gehörige Temperatur zu erhalten. Alle leben noch, das Eine ward Jurist, blieb und ist aber ein schwächliebes Männchen, - das Andere ist Offizier in der bayerischen Armee und hat wacker den letzten Feldzug mitgemacht, das dritte Kind ward ein böser Junge, der ungefähr im 12. oder 13. Jahre einen Belbstmordversuch machte durch Halsabschneiden - er ward hergestellt; doch vermögen wir nicht annageben, was in der Folge aus ihm geworden. Kinder bekamen keinen Tropfen Mutter- oder Ammenmilch, da die Mütter keine Milch batten und die Frühkinder nicht saugten. Man flösste ihnen neben einem ganz kleinen in den Mund eingeführten Schnuller mit einem kleinen Löffelchen verdunnte Milch so zu sagen tropfenweise ein, bis sie aus Sauggläsern, Schnabeltassen und Löffeln zu trinken gelernt hatten.

So wie dem Praktiker Mütter vorkommen, welche sich sehr ungeschickt, zuweilen auch ungelehrig zum und beim Säugen benehmen, auch durchaus keine glückliche Hand und kein Geschick zum Kinderaufziehen haben, so begegnet man auch täppischen Kindern, die sich zum Saugen sehr unbehülflich anstellen. Solchen Kindern muss man so zu sagen erst Geschmack für die Muffermilch oder Ammenmilch beibringen und hier werden zuweilen Saug- oder Ziehgläser, Milchpumpen (wozu hie und da im gewöhnlichen Leben die bekannten erwärmten kölnischen Tabakspfeisen verwendet werden) fast unentbehrlich. Die Einflössung geschieht mit erwärmten kleinen Löffelchen, welchen der kleine Finger, in den Mund des Kindchens eingebracht, als Konduktor dient. Auf solche Weise gelingt es in der Regel, es zum Saugen abzurichten. Wir kommen nun zur

gemischten Auffütterung.

Wir betrachten die Berliner "Stillfrauen" (ein Säugungsmittel, das wir nicht aus eigener Erfahrung kennen, das unseres Wissens weder in Bayern noch anderwärts eingeführt ist) einerseits als einen Uebergang zur gemischten Auffütterung, andererseits zollen wir ihnen unseren vollen Beifall, Die Kindesnährung durch Stillfrauen ist eine Doppelstillung, wobei die Stillfrau die Milch- oder Säugungs-Insuffizient der Mutter kompensirt. Die Stillfrauen bilden eine eigene Menschenklasse, aus Ehefrauen niederer Klassen bestehend, welche, in gesunden Verhältnissen lebend, gegen Wochen- oder Monatslohn fremden Kindern im Hause ihrer Eltern zwei- bis dreimal täglich ihre Brust zum Saugen reichen, während sie eben so oft ihre eigenen Kinder den Tag über mit der Saug-Dieses Säugsystem kann sehr wohl flasche entschädigen. auch die Ernährung kleiner Kinder durch Hausammen und ienes mit ausschliesslicher künstlicher Alimentation vermitteln und wird daher zu einem guten Auskunftsmittel da, wo man sich gegen Aufnahme einer Amme in's Haus sträubt. Sollte diese Aufziehmethode systematisch eingeführt werden und Verbreitung finden, dann möchte es wohl zweckdienlich sein, sie unter Polizei- oder Munizipal-Kontrole zu setzen im Interesse beider Partheien, der Mütter und der Familien, damit die Stillfrau ihrem Dienste beim Stillkinde gehörig nachkommt, und die Familien ihrer Verpflichtung gegen die Stillfrau. Auf diesem Wege wären sodann auch die Qualifikationen der Stillfrauen zu erheben, wie bei Vollammen und bei Kostfrauen.

Die eigentlich gemischte Auffütterung, d. h. diejenige, wobei das Kind neben der Muttermilch noch Thiermilch bekommt, hat ihre Vortheile, die von manchen Pädiatrikern gerühmt werden, wenn Mütter dem Bedürfnisse der Kinder nicht mehr zu entsprechen vermögen, und dann wird die Kuhmilch besonders empfohlen. Schwächliche Mütter sind selbst gedrungen, zu letzterer ihre Zuflucht zu nehmen, wenn sie Kinder nach Wochen oder Monaten nicht mehr befriedigen können, oder wenn das diätetische Verhalten säugender Frauen

eine entsprechende galaktopoëtische Vermehrung nicht mehr erzielte. Bei solchen nicht sehr milchreichen Frauen, deren Verdamungsvermögen, obschon sie die gehörige Respirations- und plastische Kost zu sich genommen, der Lektifikation hinreichendes Substrat liefern, möchte es am besten dem Kinde fruh, Mittags und Abends die Brust, dann einige Male Anfangs mit Zuckerwasser, Wollblumenthee oder Aniswasser, verdünnte Kuhmilch in entsprechender Temperatur zu reichen. Dieses Getranke möchte auch für die Nacht am passendsten, später aber wohl für Tag und Nacht reine Kuhmileh sein. Vom sechsten bis siebenten Monate an eignen sich ausserdem die Mischungen der Kuhmilch mit Arrow-root-, Salep- und Reisabkochungen. In neuester Zeit scheint auch noch neben spärlicher Mutterbrust-Säugung die Liebig'sche Kindersuppe ein Ersatzmittel abgegehen zu haben, auch vorauglich bei schwichlichen Kindern.

3. Die künstliche Ernährung. *)

Sie ist unnatärlich, aber nothwendig in manchen, sollen wir nicht sagen, in vielen Fällen. Sie tritt zunächst ein, wo Mutter- oder Ammenstillung durchaus nicht zu ermöglichen ist durch Hindernisse von Seite der Mutter oder des Kindes oder durch gantliches Fehlen der Ammen. Die kunstliche Ernährung steht demnach absolut der Mutter- und der Ammenbrust nach und kann positiv nur da eintreten, wo diese fehlt. Die Missstände, welche diese Ernährungsweise mit sich führt, sand um so grösser, je näher das Kind noch seiner Geburt steelt, und vermindern sich erst mit dem Alter desselben nach Monaten gerechnet. Man ist gezwungen, auszusprechen, dass theils für sich, theils in Konkurrenz mit anderen Ursachen Reen Vorwurf der grossen Kindermorbilität und Mortalität nicht Diese beiden werden bei kleinen Kindern Orten verdoppelt, wo die natürliche Ernährung ausser Acht essetzt oder vernachlässigt wird. (Wüssten die Frauen, dass weniger an weissem Flusse, — so häufig in Paris und

Sie der mehrere populär-medizinische Schriften.

Eine der mesten mochte wohl die von Albu sein, "die Er
Kinder ohne Muttermilch etc. Berlin 1866."

in Frankreich — wo man gewohnt ist, die kleinen Kinder auf das Land zu geben oder, wie man sagt, in Milch-Pensionen, — an Anschwellungen, Entzündungen, Abszessen, Scirrhen und Carcinomen der Gebärmutter und der Brüste leiden würden, wenn sie fleissiger stillten, sie würden gewiss dieser heiligen Pflicht strenger und williger nachkommen. Wir können auch nicht umhin, für kinderbringende Frauen zu bemerken, sie können ihre Kinder stillen, ihnen alle ihre mütterliche Sorgfalt zuwenden, ohne ihre Gesundheit und körperlichen Vorzüge zu opfern, selbst ohne den Freuden und den Vergnügungen der Welt gänzlich zu entsagen. Nach unserer Ansicht sollen aber die Bande fester sein, welche die Mütter an ihre kleinen Kinder knüpfen, als die sie an die Welt heften.)

Wir können G. Déclat's Worte nicht genug vervielsältigen: "Privez l'enfant du lait de sa mère, remplacez cet aliment par d'autres alimens, avant que les dents aient averti par leur presence du changement opéré dans la constitution du nour-risson et vous exposerez ce dernier aux maladies les plus graces et même à la mort."

Es wird wohl nothwendig sein, dass die künstliche Fütterung der natürlichen sich am meisten annähere — und dieses möchte wohl in der Thiermilch am meisten der Fallsein. Die verbreitetste, allgemeinste und wohlfeilste ist sicherlich "die Kuhmilch". Um sie am geeignetsten zu bekommen, ist auf die Kuhfütterung wesentliche Rücksicht zu nehmen, indem ihre Qualitäten dem Kinderorganismus am adäquatesten sein müssen.*) Der Menschenmilch käme freilich Eselinoder Stutenmilch am nächsten, erstere **) ist aber nur in Italien und Spanien etc., letztere bei den Tartaren habbar, — beide aber in jedem Falle zu kostspielig, um grössere Aus-

^{*)} Wir besitzen Analysen von Chevallier, Boussingault, Quevenne, Lecanu, Haidlen, Simon, Herberger, Poggiale, Playfair, Regnault, Payen, Lehmann, Becquerel etc.

^{**)} Wegen ihres geringen Gehalts an Cascin ist sie am besten für junge zarte Kinder geeignet. Sie hat 907,0 Wasser — 93,0 feste Bestandtheile: 18,0 Casein, 13,2 Butter, 68,5 Zucker, Extraktstoff und Salze.

dehnung zu gewinnen. Die Muttermilch enthält aber Wasser, eine thierische Substanz, reich an Stickstoff, lösbar und leicht zu assimiliren, Casein, eine der nahrhaftesten Substanzen, ferner Milchzucker und Butter als Respirationsmittel zum Verbrennen in den Lungen. Wir bemerken bei kleinen Kindern hauptsächlich zwei Klassen von Krankheiten, die mit der Alimentation, mit der Erneuerung der organischen Elemente zusammenhängen, nämlich Krankheiten des Darmkanales oder des ganzen Verdauungsapparates, dem die Bereitung der plastischen Mittel anheimfällt, wie Dyspepsieen, Gastro-Enteritis, Darmkatarrhe, Cholora infantum, Diarrhöen, ruhrartige Diarrhöen, Gastromalacie, Gastro-Enteromalacie mit verschiedenen organischen Veränderungen der Darmschleimhaut und des Drüsenapparates sammt anderen Folgen, wie Aphthen, Atrophie, Skropheln, Rhachitis, wobei das Leben nicht ins Gedränge kömmt; wie bei den ersteren Formen schon im allerfrühesten Kindesalter. Ihnen zunächst stehen dem kindlichen Alter feindlich entgegen Brust-Lungen-Krankheiten, Laryngitis, Krup. Keuchhusten, Bronchitis acuta, Pneumonieen, welche in naher Beziehung mit den Respirationsmitteln stehen. Nach dem Obenerwähnten kommen aber der Milch plastische und Respirationselemente zu. Auf praktischem und Erfahrungswege erzählt uns Thomas Plater schon aus dem sechszehnten Jahrhunderte, dass die Hirtenehen in der Schweitz zahlreicher und gesegneter mit Kindern seien, als unter den Ackerbautreibenden, weil das Aufbringen der Kinder bei Milchkost leichter ist.

Für Neugeborene ist übrigens weder pure Kuh- noch Geismilch passend, man hat sie in der ersten Woche mit halb so viel Wasser oder einem leichten Aufgusse zu verdünnen; in der zweiten Woche nimmt man nur mehr einen Dritttheil Wasser oder Aufguss, in der dritten ein Viertheil, und reicht sie ihm endlich nach Ablauf eines Monates ohne Beimischung. —

Man bedient sich, um die Milch den Kindern beizubringen, verschiedener Methoden oder Vorrichtungen. Die gangbarste und verbreitetste ist wohl das Saugglas, die Ludl, der Biberon der Franzosen, el bebedero der Spanier, the Sucking-bottle oder Sucking-glass der Engländer u. s. w., welche alle zu in-

dustriellen Artikeln geworden sind, in neuester Zeit ungewöhnliche Verbesserungen und Vervollkommnungen erlitten haben, aber auch ebenso auf industriellem Wege zu Luxusartikeln geworden sind und zu Schaugepränge. Das Saugglas, die Saugkanne, der Saugschnabel, das Saugschiffchen, die Trinkschnauze, Ludl u. s. w. haben auch Gegner, welche jedoch nur theils in der Auffütterungsmethode im Allgemeinen oder in anderweitigen konkurrirenden Umständen ihre Grunde zu finden vermögen*). Zeit und Maass dieser künstlichen Säugung unterliegt gleichen oder ähnlichen Bestimmungen wie die natürliche durch Mutter- oder Ammenbrust. · Der Sehnabel- oder Schifftasse kommt der Löffel bei Neugeborenen und bei kleinen Kindern am nächsten. Er hat seine grossen Nachtheile hauptsächlich in der Ungeschicklichkeit mancher Mütter und Kindsfrauen, aber auch in der dabei etwas schwerer zu handhabenden Reinlichkeit.

'Die Ziege als Amme zur künstlichen Auffütterung ist trotz älteren Anpreisungen und populär-medizinischen Schriften mit Abbildungen lang wieder in Vergessenheit gekommen, sie existirt als solche nur mehr auf historischem Fache der Medizin noch fort **). Wer je Kinder mit Milch getränkt oder Müttern Anleitung gegeben hat, wie sie sich anzuschicken baben, der weiss nur zu gut, dass die Darreichung, die Zubereitung und Mischung der Milch mit Kandiszuckerwasser oder eau panée der Franzosen, ihre Temperatur u. dergl., eine ausdauernd stets gleiche und unverdrossene Sorgfalt erbeischen, so zwar, dass eine möglichst grosse Gleichheit für die Getränknahrung des Kindes nothwendig ist. - Die Kuhmilch gibt dem Kinde, wenn sie pur genommen wird und von entsprechender Qualität ist, ausreichende Nahrung bis über den sechsten Monat hinaus. Die Landbevölkerung ist in dieser Beziehung im offenbarem Vortheile vor der Stadtbevölkerung.

^{*)} G. Déclat, hygiène des enfants nouveau-nés. Paris 18⁵⁸/₅₉ S. 132. de l'allaitement artificiel par le biberon.

^{**)} Die Beschreibung, welche Déclat noch 1859 von der Ziegensängung macht, finden wir doch ein wenig zu poetisch.

Es hat die Milchfütterung der Kinder wieder zwei Seiten, nämlich in wie ferne sie im Hause, von der Mutter selbst oder unter ihren Augen von Dienstboten gehandhabt wird; oder ob sie ausser dem Hause statt hat? und zwar bei sogenannten Kostfrauen. Es bestehen über die Aufsicht der sogenannten Zieh- oder Kostkinder in fremder Wast und Pflege namentlich in München polizeiliche Bestimmungen, welche wohl bedeutend genug sind, um weiter bekannt zu werden.

Wer hier ein Kind in Kost und Pflege nehmen will gegen Bezahlung, bedarf hiezu einer polizeilichen Erlaubnise. Um hiezu zu gelangen, ist bei der k. Polizei ein protokollarisches Ansuchen zu stellen. Diese Aufzeichnung geht an den Polisei-Bezirks-Kommissär, welcher über religiöse Gesinnung, über Leumund, Privat- und Vermögensverhältnisse, Angabe wöchentlichen Verdienstes durch Arbeitslohn etc. und andere betreffende Umstände Aufschluss gibt. Anzugeben ist dabei ausserdem noch der Betrag des monatlichen Kostgeldes. Gewöhnlich werden 6 fl. an Geld, 1 Pfund Zucker und 1 Pfund Seife ausbedungen. - Dieses Monatskostgeld fällt nur zuweilen bei Leuten, die aus Mitleid oder gar Liebhaberei von einer bekannten Person ein Kind aufnehmen, auf 4 fl. herab, übersteigt aber auch kaum das Doppelte. Vom Polizei-Bezirks-Kommissär geht das Protokoll mit den nöthigen Bemerkungen an den Gerichtsarzt zur Begutachtung. Dieser besucht sodann die um Kostkind-Lizenz eingekommene Frau oder Familie, wo er in den meisten Fällen das Kostkind schon aufgenommen findet, was für die Beurtheilung des Falles und die ersten Resultate um so erspriesslicher ist, weil sich gerade auf diese Weise ersehen lässt, wie Kinder von 14 Tagen oder von 3-4 Monaten Alter gedeihen oder Gedeihung versprechen. Nach dem Gutachten des Gerichtsarztes ertheilt sodann die k. Polizei-Direktion die bleibende Aufnahme. Maassgebend für das Gutachten des k. Gerichtsarztes sind in Kürze ungefähr folgende Momente: 1) ein entsprechender Leumund und sittlich-gutes Gemüth der Ansuchenden, welche meistens verheirathete Personen sein müssen; 2) reinliche Haushaltung, Ordnungsliebe, helle, luftige warme Wohnung, die nie eine

Keller- oder eine heisse Dachwohnung, auch nicht mit Bewohnern überladen sein darf; 3) die Nährweise der Kinder muss geeignet befunden werden. Im Allgemeinen und je nach dem Alter der Kostkinder muss ihnen statt des nachtheiligen Mehlbreies (der sogenannten Päppelkinder) gutes Semmelmass zur Nahrung gereicht werden; 4) jedes Kostkind muss sein- eigenes Bett, seinen eigenen Wiegenkorb oder sein Bettstättchen haben; kein Kostkind darf bei einem anderen, oder vollends bei einer erwachsenen Person schlafen; 5) wo die Aufziehung eigener Kinder misslangen oder wo sie kachektisch aussehen, wo schon mehrere Kinder nacheinander gestorben sind, da wird die Lizenz kaum begutachtet; 6) zu hohes Alter und körperliche Gebrechen lassen lefztere gleichfalls nicht stattfinden; 7) ebensowenig wird diese Lizenz ertheilt, wenn in der Familie der Pflegeeltern Phthisiker in gleichen Räumen mit den Kostkindern zusammenleben oder eckelhafte Hautausschläge und ähnliche Uebel unter denselben haften. 8) Dagegen werden dahin, wo Kinder sichtlich gedeihen, auch wohl mehrere Aufnahms-Lizenzen ertheilt. 9) Der frühere Missbrauch des Einfatschens wird durchaus nicht mehr geduldet. 10) Es wird strenge darauf gesehen, dass bei Aphthen, Diarrhöen schleunigst ärztliche Hülfe beansprucht wird, - deren Versäumniss lässt sich nicht entschuldigen, da allenthalben Armenärzte bestellt sind. 11) Man sieht genau- darauf, dass die Kinder, namentlich im Alter unter einem Jahre fleissig gebadet werden, weshalb gleich Aufangs Zuber oder Badwännchen vorgezeigt werden müssen. 12) Personen, welchen schon mehrere Kinder oder Kostkinder im zarten Alter gestorben, ohne einen Verdacht von Vernachlässigung etc. erregt zu haben, bekommen dennoch nur Lizenz, Kinder über 2-3 Jahre aufzunehmen, nie aber Kinder unter einem Jahre. 13) Man hat in München allmählig Vorkehrung getroffen, dass die früher in Mitte der Stadt angehäuften Kostkinder, in die Räume der äusseren Stadttheile mit gesünderer Luft etc. abgeleitet wurden. Manche Kostleute folgen solchen Wanderungen nach gesunderen Wohnungen, in Gegenden, wo Gärten sich befinden, einzig um die Aufnahme von Kostkindern sieh zu erhalten.

14) Frühere Kinderherde, in deren einem sogar einmal 16 Kostkinder getroffen wurden, leerte man aus - ausuahmsweise duldet man nur mehr vier Kinder beisammen; is von Kindern unter einem Jahre gar-nur zwei. 15) Leider sind gegenwärtig die von unserem thätigen und unverdrossenen menschenfreundlichen Polizeiarzte, dem die Kinderwelt auch voranstehende väterlich-vormundliche Verordnungen verdankt, von Dr. Martel Frank eingeführten Gesundheitszeugnisse wieder ausser Gebrauch gekommen; sie mussten für jedes Kostkind vom Gerichtsarzte entweder selbst, dem das Kind sugetragen wurde, oder vom Hausarzte, Armenarzte, jenen der Poliklinik oder der Kinderspitale ausgestellt sein, und hatten hauptsächlich das Gute, dass Kostfrauen nie den Zustand in Abrede stellen konnten, in dem sie ihre Kostkinder empfingen, und andererseits die ungünstigen Verhältnisse nicht unbeachtet blieben, unter denen eie von denselben aufgenom-16) Dem Gerichtsarzte werden in München men wurden. alle Todtenscheine vorgelegt, und es ist ihm sohin ermöglicht, genau die Sterblichkeit der Kostkinder an gewissen und allen einzelnen Kostplätzen zu übersehen, namentlich wird Vernachlässigung ärztlicher Behandlung an's Licht gebracht, - und dann für fernere Lizenzertheilung massgebend.

Unserem sehr umsichtig zu Werke gehenden Gerichtsarste Dr. M. Frank konnte sich ein greller Missstand nicht entrücken! Es fand sich nämlich hie und da bei Kostleuten in den äusseren Verhältnissen durchaus nichte zu tadeln und doch starben nicht selten Kinder unter einem Jahre in auffallender Weise. Dieses Vorkommen war nicht als zufällig anzusehen, sondern lenkte auf andere Gründe, denen freilich nicht immer der absolute Beweis zu Gebote stand. Es lassen sieh nämlich die Kostleute von den Müttern ihrer Kostkinder gewöhnlich das Kostgeld für einen Monat vorausbezahlen, und es besteht nicht unbegründeter Verdacht, dass einzelne Kostfrauen gewissenlose Geschäfte machen, und stillen Wünschen unehelicher Mütter nachkommen. Ein aufgenommenes Kind, wofür das Kostgeld bereits vorausbezahlt worden, stirbt am achten Tage, man nimmt ein zweites, wofür gleichfalls das Kostgeld zum Voraus berichtigt wird, und

so wird in einem Monate das Kestgeld für mehrere Kinder erhoben. Selbstverständlich wird solchen Individuen die Kostlizenz mit dem Bedeuten entzogen, dass sie eben kein Glück mit Kinderaufziehen hätten.

In München sind die ausserehelichen Kostkinder in fremder Pflege unter steter Aufsicht — und die Kostmütter werden sorgfältigst überwacht, und Frank ärndete als Lohn seiner Sorgfalt bereits die glänzendsten Resultate hievon*).

Indem wir nun den Lokalitäten nachgehen, in welchen wir kleine Kinder und zunächst solche in grösseren Massen finden, welche die grösste Morbilität und Mortalität liefern, jene vom Alter von 0-1 J., dürfen wir auch hoffen, in den Mängeln und den Vorzügen der dort üblichen Alimentation (als der fast allgemeinen Ursache der Kinder-Morbilität und Mortalität) das zu finden, was unseren Zwecken dient, nämlich "die entsprechendste Alimentation kleiner Kinder ohne Mutter- und Ammenbrust." Kehren wir darum auch in einer gut eingerichteten und gut geleiteten Kinderbeilanstalt ein. Es liegt uns die Hauner's am nächsten. Da sie bei der grossen Anzahl von Krankheiten der Verdauungsorgane **) so günstige Resultate erreicht, d. h. bei so grosser Morbilität an Unterleibskrankheiten so geringe Mortalität hat, so fragen wir, welche Alimentationsmethode wird dort befolgt? denn wir haben vorgängig schon erhoben, dass das erwähnte günstige Verhältniss mehr in glücklicher Alimentation, als in der Medikation zu suchen sei. Die in dieser wohlthätigen Anstalt befolgte Alimentationsmethode liefert uns so ziemlich der XV. Jahresbericht Dr. Hauner's. Auch Prof. Hauner stellt die Selbststillung voran, - er zieht sodann dem Absetzen von der Brust, jeder anderen künstlichen Auffütterung eine theilweise Ernährung der Neugeborenen an der

^{*)} Wir bemerken, dass 18⁶⁵/₆₆ sich 7848 Kinder in mütterlicher, — 6119 in fremder Pflege befanden — und dass in diesem Zeitraume 2873 Kinder in einem Alter von 0—1 J. gestorben sind, nämlich 1601 eheliche und 1272 uneheliche.

^{**)} S. S. 92.

Brust abwechselnd mit Milch und Thee vor. Den dritten Rang räumt er der Ammenmilch als dem besten Surrogate für Muttermilch ein, während er auch der künstlichen, mutterlosen Auffütterung den Nachrang anweist. Positiv spricht dieser erfahrene Kinderarzt den Grundsatz aus: "die künstliche Ernährung kann hier zu Lande nur durch Kuhmilch durchgeführt werden und ist der Digestionsorganisation des Säuglings im flüssigen Zustande am zuträglichsten. Die Erfahrung hat ihn belehrt, dass 2 Theile Milch mit einem Theile Wollblumenthee (Verbascum) verdünnt in den ersten Tagen dem Säuglinge am besten anschlägt*). Die Mischung hat unmittelbar vor der Verwendung zu geschehen. Selbstverständlich muss die Milch von gesunden gut genährten Kühen genommen werden (wo möglich von einer und derselben Kuh). dem 3.-4. Monate kann pure Milch gereicht werden. Es ist ein durchaus auszurottendes Vorurtheil, dass Kinder ohne konsistentere Nahrung nicht bestehen können. Auch in hiesiger Kinderheilanstalt wurde die Erfahrung gemacht, dass das Saugglassystem mit Kuhmilch allerdings unbedingt Zeit, ein gewisses Handgeschick und unverdrossene Geduld er heischt. In Kinderhäusern und bei zeitweiser Ueberzahl der Pfleglinge wird es freilich nothwendig, "eine Beifütterung" eintreten zu lassen. Prof. Hauner gibt dem Semmelbrei den Vorzug, wovon er in seiner Anstalt folgende Bereitungsweise eingeführt hat: von einer altgebackenen Semmel werden $\frac{1}{4}$ Thl. $\frac{1}{4}$ Stunde in frisches Wasser geweicht, dann ausgedrückt und in einem irdenen Tiegel unter allmähligem Zugiessen von frischer Milch und Beigabe eines Stückchens Zucker zu einem feinen Gemenge eingekocht. Je nach Alter und individuellem Bedarfe werden dem Kinde drei solcher Mahlzeiten bereitet. Allen diesen Semmelbrei-Kindern wird frisch gesottenes, kühles Reiswasser mit etwas Kandiszucker oder Milchzycker gereicht zu 3-4 Sauggläsern voll

^{•)} Die Spitalformel ist in den ersten Tagen 2 Esslöffel voll Milch mit einem Esslöffel voll Thee und 2-3 Messerspitzen voll Milchzucker von 2-2 oder 3-3 Stunden in der Saugilasche gereicht (mit Kautschuk-Mundstück und 28-30° R.).

in 24 Stunden. Dieses diätetische Regime ist so ziemlich für Minder- oder sogar Nicht-Bemittelte passend und anwendbar. Die Kosten vermögen sie zu erschwingen; — und dann handelt es sich hauptsächlich um guten Willen, Sorgfalt und um Vorsicht, in gutgemeinter Absicht Kinder nicht zu überfüttern oder mit Speise und Getränke zu überladen.

Es möge uns nun erlaubt sein, aus eigener Ersahrung und Praxis einige Notizen beizubringen: sie beschränken sich auf das Land, wo wir unverfälschte Kuhmilch, Verbannung des Schnullers, Reinlichkeit und entsprechende Kinder-Hygienik für die besten Mittel erprobt haben, - in wohlhabenderen Familien hat uns in der letzten Zeit unserer Praxis als Beifütterung bei Kindern unter und über einem Jahre ein eigener Zwieback vortreffliche Dienste geleistet, der mehlartig verrieben worden war. Wir liessen ihn kleinen Kindern mit guter aber dünner Milch dünn einkochen - die Güte der Milch und die Konsistenz des Breies nach dem Alter verstärken, bis wir bei mehrmonatlichen Kindern statt der Milch leichte Kalbsbrühe nehmen liessen, namentlich bei schwächlichen Kindern*). Positiv können wir als kleiner Kinder Nahrung diesen Zwieback nicht angelegentlich genug anempfehlen, wo die Umstände es erlauben.

Wir haben aus dem bisher Vorgebrachten ersehen können, ja ersehen müssen, dass Selbststillung, Ammenstillung, dass Stillfrauen und Halbstillung u. s. w. leider sehr häufig ausfallen und dass die Brustwaisen mit allen ihren Neugeburts-Gefährten nach Ersätz ringen in der künstlichen Auffütterung, in einer künstlichen Milch, in einem Ersatze der

^{*)} Hier die Formel: 2 Pfund Mehl, 1/2 Maass Milch. Die Hälfte der Milch wird warm gemacht zum Anmachen (Dampflmachen). Wenn es gehörig gegangen ist, nimmt man die andere Hälfte und macht den Teig mit etwas Salz, 3 Eiern, 6 Loth Butter 10—12 Loth Zucker. Wenn der Teig fertig ist, läset man ihn ruhen; alsdann werden runde Laibeln von gut 2 Zoll Durchmesser gemacht, auf ein Blech gesetzt, gehen gelassen und dann leicht gebacken — 2 Tage darauf werden sie durchgeschnitten und geröstet — zum Gebrauche fein gepulvert. — Er hebt sich Monate lang an trockenen Orten gut auf.

Muttermilch. *) Wir erinnern an die Suppenmischung von Savory und Moore - wir bringen ferner die Ersatspräparate der Muttermilch von den beiden Scharlau wieder vor **). Allein alle bisher angerühmten Ersatzmittel scheinen übertroffen worden zu sein und übertroffen zu werden von Liebig's Suppe für Säuglinge. ***) Der berühmte und menschenfreundliche Chemiker mag hier selbst sprechen. Er sagt: "Es ist leicht verständlich, dass ein Kind, welchem die Milch "seiner Mutter versagt ist, ohne Amme (deren Wahl schwieprig und oft mit Gefahren anderer Art verbunden ist) nur "dann in der rechten Weise ernährt werden kann, "wenn die Speise, die man ihm reicht, denselben "Ernährungswerth hat, wie die Frauen-Milch." Dieser Ausspruch, dessen Richtigkeit wohl unangreißer ist, veranlasste diesen für das Wohl seiner Mitmenschen stets thätigen Gelehrten zur Zusammensetzung dieser Suppe. Um nun zu den richtigen Ernährungs-Elementen zu gelangen, zergliederte er die organo-chemische Ernährungsfähigkeit der Milch. Aus dem Käsestoffe in der Milch entsteht der Hauptbestandtheil des Fleisches - Butter und Milchzucker werden in letzter Form zur Erzeugung der animalischen Wärme ver-Der Ernährungswerth der Muttermilch sollte demnach durch einen künstlichen äquivalenten Ernährungswerth ersetzt werden. Zu diesem Zwecke liess er nun eine Suppe auf folgende Weise bereiten:

^{*)} Es ist geschichtlich nicht uninteressant, hier einen berühmten satrochemiker der Vorzeit in eine Parallele zu stellen mit unserem nicht weniger berühmten Chemiker der Gegenwart, Freiherrn von Liebig, dem Niederländer van Helmont gegenüber. Er schreibt: Natura destinavit lac in uberibus pro cibo et pro potu infantuli. Dagegen lesen wir in Bezug auf Kinder, der Geburtsperiode schon mehr entrückt: lande pro puero nostro alimenta tantisper in tenui cerevisia builita, cum melle despumato, sin minus, cum saccharo: donec simul in mucilaginis aut collas speciem sive gelatinam devenerint.

^{**)} S. S. 77 der Abhandlung.

^{***)} Suppe für Säuglinge etc... mit Nachträgen in Beziehung auf ihre Bereitung und Anwendung von Justus von Liebig.

2. Aufl. Braunschweig 1866. 8°. S. 3.

Man wiegt ein Loth Waizenmehl, ein Loth Malzmehl ab und setzt 30 Tropfen Kalilösung oder 71, gr. doppelt-kohlensaures Kali zu, mischt sie erst für sich, dann unter Zusatz von 2 Loth Wasser und zuletzt von 10 Loth Milch, und erhitzt unter ständigem Umrühren bei gelindem Feuer, bis die Mischung anfängt, dicklich zu werden, bei diesem Zeitpunkte entfernt man das Kochgefäss vom Feuer und rührt 5 Minuten lange um, erhitzt auf's Neue und setzt dann wieder ab, wenn eine neue Verdickung eintritt, und bringt zuletzt das Ganze sum Kochen. Die Suppe muss dünn-flüssig und süss geworden sein, ehe sie zum Kochen gebracht werden darf. Nach Absonderung der Kleie von der Milch durch ein feines Sieb ist die Suppe zum Gebrauche fertig. In der Anweisung zur Bereitung ist ferner noch bemerkt: man soll gewöhnliches frisches Mehl, nicht das feinste oder Vorschussmehl, nehmen, das reicher an Stärkmehl ist, als das ganze Mehl. Das Gerstenmalz verschaffe man sich leicht (?) bei jedem Bierbrauer. Um das lästige Abwägen des Mehles zu vermeiden, diene die Bemerkung, dass ein gehäufter Esslöffel voll Waizenmehl so ziemlich genau ein Loth wiegt; ein gehäufter Esslöffel voll Malzmehl, zur Hälfte mit einem Kartenblatte abgestrichen, wiegt ebenfalls ein Loth. Für Abmessen der Kalilösung dient ein gewöhnlicher Fingerhut; man wählt einen solchen aus, der damit gefüllt nahe 3 Grammen (45 gr. 2,8 Cubikcentimeter) von der Kalilösung fast. Für Milch- und Wasser-Zumessung bedient man sich am besten eines abgeaichten Glases. Wenn die Suppe richtig bereitet ist, ist sie süss wie Mileh und weiterer Zuckerzusatz wird unnöthig; sie besitzt die doppelte Konzentration der Frauenmilch und kann in einem Saugglasse gereicht werden.

(Es hat diese Anweisung wohl ihre meiste Verbreitung gefunden in Deutschland durch die deutsche Reichs-Zeitung vom 16. Januar 1866, — für das ärztliche und pharmazeutische Publikum vorzüglich durch die journalistische Presse*).

^{*)} The Lancet, The Boston medical and surgical Journal, The American Journal of Phurmacy by William Procter. L'Union médicale, Gazette médicale de Paris. Buchner's Repertorium, Archiv für Heilkunde v. Roser, Wunderlich, Griesin-

Praktische Pharmazeuten, wie z. B. Otto Pachmayr in München, haben sich bemüht, diese Bereitungsform noch einigermassen zu erleichtern und in gedruckten Anweisungen zu verbreiten. Man kocht, gibt er an, von 1 Loth Waizenmehl und 10 Loth abgerahmter Milch einen Brei, lässt ihn gut auskochen und nimmt ihn vom Feuer. Nun rührt man ein Loth präparirtes Malz mit 4 grossen Esslöffeln voll Wasser an, giesst Alles zum fertigen Brei und lässt denselben an einem warmem Orte 1/2-3/4 Stunden lang unter öfterem Umrühren stehen (am besten thut man, wenn man ein Pfännchen auf ein Gefäss mit heissem Wasser gefüllt stellt und dieses immer warm erhält). Die so ganz dünn und süss gewordene Suppe wird noch einmal aufgekocht und dann durch einen Seiher gelassen. Die fertige Suppe muss 14 Loth wiegen und was daran fehlt, durch Nachgiessen von Wasser auf den Rückstand im Seiher ergänzt werden. Diese vorschriftsmässig bereitete Suppe hält sich 24 Stunden und braucht daher nur einmal des Tages bereitet zu werden. Um sich ein Gefäss zum Messen von Milch und von Suppe zu fertigen, wiegt man in ein Glas oder einen Becher einmal 10 Loth, das andere Mal 14 Loth Wasser und aicht diesen Stand jedes Mal durch Einritzen in das Glas ab. Zum Seihen der Suppe wird am besten ein Messingsiebehen verwendet.

Die Bereitung der Suppe durch Liebig selbst ward dadurch veranlasst, dass einer seiner Enkel (Kind d. Prof. K. Thiersch in Leipzig) von der Mutter nicht ernährt werden konnte, und ein zweites (Kind v. Liebig in Reichenhall) neben der Milch seiner Mutter noch einer konzentriteren Speise bedurfte. Die Väter beider Kinder sind selbst Aerzte und ihre Kinderchen gediehen vortrefflich. So viel Erfahrung und Beobachtung liegt aus v. Liebig's eigener Familie vor. Die Suppe hat sich aber noch in manchen anderen Familien hier in München als ein vortreffliches Nahrungsmittel bewährt. Wir gaben uns persönlich und angelegentlich Mühe, von unseren hiesigen Kollegen zu er-

ger. — Annalen der Chemie und Pharmacie, Archiv for Pharmaci og technisk Chemi etc. redigeret af S. M. Trier in Kopenhagen. Alles 1865. —

heben, welche Erfahrungen und welche Erfolge oder Nichterfolge sie von der Liebig schen Suppe gewonnen hätten. Gleich der Erste derselben hatte guten Erfolg erreicht bei seinem eigenen Kinde, wie er uns selbst erzählt und auch bekannt gemacht hat*), nämlich Prof. Hecker, welcher ausserdem noch sagt: "ein Vergleich mit den Widerwärtigkeiten, welche mit einer Amme in einem Hauswesen einziehen, hält die Mühe der Suppenbereitung vollends aus." Uebrigens will er weniger als 30 Tropfen Kalilösung und empfiehlt ein feines Sieb, damit von den Malzhülsentheilchen nichts in den Magen des Kindes gelangt. Das Kind eines Professors an hiesiger Universität gedieh gleichfalls so vortrefflich dabei, dass dessen Mutter aussagte, keines ihrer früheren Kinder habe ähnliche Fortschritte in seinem Gedeihen gemacht.

In dem angeführten Schristehen von Liebig's **) sind serner 5 Fälle von günstigem Erfolge erzählt. Im ersten Falle sagt eine Mutter: "keines von meinen anderen 4 Kindern kam dem Malzsuppenkinde an Stärke und Gesundheit in demselben Alter gleich." Der zweite betrisst einen Knaben, welcher, in seiner körperlichen Entwickelung zurückgeblieben, sichtlich bei dieser Fütterung gewann. Im dritten Falle bekamen sie Zwillingsmädchen mit 8 Wochen 3 mal täglich und vertrugen sie leichter als Milch. Im vierten gedieh ein Mädchen vortresslich — auch soll sich nach einer brieslichen Mittheilung die Suppe bereits weiteren Eingang verschast haben, — auch von Aerzten und Hebammen empfohlen werden.

Beim fünsten Falle, einem einjährigen Kinde, an Cholera infantum leidend, ward der Gebrauch der Suppe mit auffallendem Erfolge belohnt, indem des Kind genas und vollkommen gesund wurde. Dabei bleibt noch zu bemerken, dass das Kind, dem der Arzt Frauenmilch verordnet hatte, die Brust gar nicht mehr nehmen wollte.

Sieht man sich nun nach und neben diesen ärztlichen Beobachtungen und Erfahrungen nach den industriellen Verhältnissen des chemischen Objektes um, das zur Bereitung

^{*)} Aerzti. Intelligenzbl. bayer. Aerzte S. 24-33: Prof. Hecker, Vorstand unserer Gebäranstalt dahier.

^{**)} l. c. S. 19-23.

der Suppe gedient hat, so ergibt sich, dass es zunächst hier in München von Otto Pachmayr und Apotheker A. Widnmann*) in grösseren Quantitäten bereitet und in den verschiedenen Stadtapotheken zum Verkaufe vorräthig gehalten Auch in Stuttgart wird ein Fabrikat geliefert, welches jedoch jenem von Otto Pachmayr nicht gleichgestellt werden kann, dann von James R. Nichols & Co. in Boston **). Endlich haben wir durch unsere Nachforschungen erhoben, dass es bereits ziemlichen und ausgedehnten Verschleiss gewonnen, woraus wir uns mit Erlaubniss der Gegner des Praparates zu schliesen erlauben, dass es in seiner Anwendung schon vielseitigen Nutzen geschaft haben muss, sonst hätte man gewiss unterlassen, es zu kaufen und massenhaft zu verbrauchen. Zum Beweise des Gesagten möge dienen, dass es Verbreitung gefunden in Landshut, in Freising, Hof, Eggenfelden, Speyer, Erlangen, Nürnberg, Mannheim, Regensburg, Dillingen, Augsburg, Straubing, Eichstätt, Neustadt a. d. A., Starnberg, Kissingen, Jena, Dortmund, Nizza, Rotterdam, Paris. Herr Otto Pachmayr hatte die Gefälligkeit, uns mitzutheilen, dass er in seiner Anstalt seit Sept. 1866 10 Schffl. an Malz verbrauchte (im Gewichte von 1000 &. - das &. zu 30 Loth gerechnet ergaben sie 30,000 Portionen Liebig'sche Suppe, woran ungefähr 200 Kinder und 11 Erwachsene mögen Theil genommen haben). Niederlagen von Herrn O. Pachmayr's praparirtem Malze befinden sich ausser den Münchener Apotheken in Speyer bei Bronner, in Mannheim bei Hummel, in Nürnberg bei Rosenhauer, in Hof bei Rücker, in St. Gallen bei Ehrenzeller, in Paris bei Collas (8 Rue Dauphine). In Norddeutschland scheint damit Schwindel getrieben worden zu sein, wodurch der Sache selbst grosser Nachtheil erwachsen Hr. Pachmayr theilte uns ferner mit, "dass ihm nur gun-

^{*)} Bayer. ärztliches Intelligenzblatt Nr. 3. 15. Januar 1867 S. 47 Nahrungs-Mittel für Kinder und Altersschwache d. Geheimer. v. Liebig in Portionen abgepackt, so wie präparirtes Malz-Pulver zur Bereitung der Liebig'schen Suppe für Kinder.

^{**)} Liebigs food, for infants and invalids.

stige Resultate bekannt seien, da natürlicherweise nur erfolgreicher Gebrauch durch Erhaltung der Kunden zu seiner Kenntniss gelangte. Im Anfange habe dieses Nährmittel nur langsam Eingang gefunden, seine Verbreitung schreite jedoch jetzt stätig weiter fort. Unter seinen Kunden befinden sich bereits welche, die ihr zweites Kind mit demselben aufziehen. Die meisten derselben sagten aus, dass die Malzsuppenkinder, was Kraft und Gesundheit betrifft, ihre früheren Kinder weit übertreffen. Ihr Schlaf ist viel ruhiger, sie schreien nur, wenn sie unrein oder hungrig sind, — auch wollen sie, wenn sie einige Zeit diese Nahrung genommen, keine andere mehr.

Am 25. Juni l. J. erhoben sich nun plötzlich Stimmen in der kaiserl. Akademie der Medizin zu Paris gegen des Freiherrn von Liebig Suppe für Säuglinge, deren Echo wir nicht sein wollen, weil sie bereits zn Aller Ohren und Wissen gelangt sind*). Weniger bekannt dürfte vielleicht sein, dess auch Roman Baena y Nevet im Organ der k. Akademie der Medizin zu Madrid (el Siglo medico **) dagegen geeisert hat. Freiherr von Liebig hat nun bereits namentlich gegen die Ausfälle der Herren Guibourt, Depaul, Bouley und Boudet, Poggiale geantwortet zunächst in Bezug des chemischen Verhältnisses seiner Säuglingssuppe sur Frauen - und zur Kuhmilch ***). Wir fassen indessen daraus mehr das Praktische auf in Anwendung auf die Nährfähigkeit des Präparates in den eigenen Worten unseres gelehtten Chemikers: "je crois devoir assurer l'académie que je n'ai famais eu la prétension de vouloir substituer au lait maternel, quand on peut en disposer d'une quantité suffisante, la préparation proposée par moi ... Cependant c'est un fait établi depuis deux ans, que des milliers d'enfants de râce teutonique, privés du lait de

^{*)} S. La Gazette médicale de Paris Nr. 29 v. 29. Juni S. 405 L'Union médicale Nr. 77. v. 27 Juni 1867 S. 564. Gazette des Mépitaux. . .

⁴⁶⁾ Hr. 705. v. 7 Juli 1867, S. 419 de la leche artificial inventada por el Sñr Liebig. Danu Nr. 708 v. 27. Juli 1867 S. 473.

^{***)} S. 109 der Union médicale Nr. 86 v. 18. Juli 1867.

leurs mères et nourris avec cette composition ... se portent et prospèrent à merveille ..."

Fast gleichzeitig hat Ober-Med.-Rath C. v. Pfeufer in Nr. 31 des bayer. ärztl. Intelligenzbl. vom 30. Juli 1867 eine Entgegnung einrücken lassen. Er unterwirft zunächst S. 450 die 4 von Depaul angezogenen Fälle einer Kritik und geht dann zu den Erfahrungen deutscher Aerzte über, welche nicht nur im Allgemeinen sehr günstig sind, sondern auch bereits in einer so grossen Zahl von Fällen erprobt, dass hiemit der Ruf des Mittels gesichert erscheint. haben uns bemüht, zu erforschen, in wie ferne derselbe weiters erfahrungsgemäss begründet ist. Wir haben hier in München Kollegen gesprochen, die nicht unbedingt dafür eingenommen sind; die keine oder ungenügende Erfahrungen damit gemacht haben; die die grosse Nützlichkeit derselben beschränken; die unter gewissen Bedingungen es als ein vortreffliches Mittel befunden haben; die rathen, nicht vor dem 14. Lebenstage damit zu beginnen und es verdünnt Anfangs zu reichen; die es als ein förmliches Rettungsmittel preisen bei Kindern, die schon durch grune Diarrhöen heruntergekommen sind, - bei weitem die Mehrzahl erklärt es aber für ein vortreffliches, unersetzliches Kindernährmittel. Einige Aerzte wollen erfahren haben, dass einzelne Kinder die Suppe anzunehmen verweigern, ein Anderer versicherte uns dagegen, wenn ein Kind sie nur zwei- bis dreimal genommen habe, dann sei es schon gewonnen. Wir erfuhren von einem Paare im Ganzen nicht für die Suppe Eingenommener die Aeusserungen, nicht alle Kinder vertrügen dieselbe, es gediehen und gingen welche zu Grunde unter und jener Auffütterungsmethode, während ein anderer Kollege uns von seinem eigenen Kinde erzählte: im vierten Monate habe dieses an Erbrechen und an Diarrhöen gelitten -- er habe Alles versucht, sogar Landaufenthalt, jedoch nichts habe angeschlagen, ohne dass sein Kind gerade atrophisch geworden. Von der ersten Stunde an, wo es die Liebig'sche Suppe bekommen, habe es angefangen zu verdauen und die Diarrhöen seien gewichen. Das Kind hat in der Folge ohne Nachtheil den Keuchhusten

derchgemacht, ist bereits im dritten Jahre, vollkommen gesund; wir haben das nette Mädchen selbst gesehen. Bei 3 anderen ähnlichen Fällen vertrat die Suppe mit bestem Erfolge Arsnei und Nahrung. Liebig's Säuglingssuppe, wurde und wird hier in München verordnet und angewendet von den Herren: Max Braun, Buhl, Fahrer, Frank, Franque, Haas, Hecker, Jochner, Lindwurm, Martius, Nussbaum, Oertl, Oettl, Pfeufer, Poppel, Ranke, Rig-Rothmund Vater und Sohn, Schanzenbach, Seitz, Tutschek, J. Urban, Walther, Werthheimber, Wispauer. Damit es jedoch nicht den Anschein hat, als citirten wir nur Namen, so bringen wir noch hie und da Fälle bei von einem und dem anderen der Genannten beob-Prof. Seitz fand sie bewährt bei einem Kinde in den ersten Lebenswochen, bei einem zweiten von 9 Monaten während der Zahnungsperiode auf dem Wege zur Atrophie. Prof. Rothmund Vater empfahl sie bei einem schwächlichen Kinde seiner Tochter in Landshut gleich in den ersten Lebenswochen, - es gedieh vortrefflich. Er verordnete sie mit Erfolg wohl bei ein Paar Dutzend Kindern im Alter von nur ein paar Wochen bis zu mehreren Monaten, darunter welche mit den verrusenen grünen Diarrhöen und atrophisch. Tochter in Landshut lehrte die Suppe auch barmherzigen Schwestern in der Gegend kochen und seitdem ist sie dort sehr verbreitet und hat schon viel Nutzen gestiftet. Prof. Lindwurm, entschiedener Anhänger von Liebig's Säuglingssuppe, hat damit nicht bloss glänzende nutritive, sondern auch therapeutische Erfolge erzielt, letztere namentlich in 4 Fällen, wovon der eine besonders eklatant war, der ungunstigsten Prognose wegen. Da Prof. Lindwurm beabsichtigt, diese Fälle zu veröffentlichen, so wollen wir ihm nicht vorgreifen. Dr. Braun behandelte ein Siebenmonat-Kind, atrophisch in Folge von Durchfällen, mit Liebig's Suppe: es genass vollständig, erlitt jedoch nach 6 Wochen einen Rückfall, dem es unterlag. Dr. Rigauer hat in seiner Privatpraxis in der St. Anna-Vorstadt, wo nicht die wohlhabenden Klassen wohnen, die Liebig'sche Suppe von dem ersten Wochenalter

an bis in spätere Monate hinein als ein vorzügliches Nutritivmittel erprobt.

Unser Kollege Dr. Poppel hatte die Gefälligkeit, uns nachstehende Beobachtungen zukommen zu lassen: Kind ward bis zum vollendeten ersten Lebensjahre ausschliesslich mit Malzauppe genährt, und gedieh vortrefflich, trots häufleer Erkrankungen an Bronchitis, Darmkatarrh. Mit einem Jahre wurde es geimpft, - vertrug von da an die Suppe schlecht, denn es bekam häufig Erbrechen mit Durchfällen. 2) Ein zweites Kind wurde bis zum 9. Monate ausschliesslich mit Malssuppe genährt, nachdem das Stillen nach 3 Wochen hatte unterbrochen werden müssen. Es gedieh hiebei sehr gut. 3) Ein 2 jähriges Kind, früher Brustkind, erkrankte an Cholera infantum, der keine Rechnung getragen wurde, endlich, nachdem es fast sterbend war, wurde ihm Malzsuppe gereicht. Von diesem Momente an trat Besserung ein, das Erbrechen hörte unmittelbar darnach auf, - es ward ein halbes Jahr lang ausschliesslich mit Malasuppe genährt. 4) Ein Kind im Alter von 4 Wochen, atrophisch, vertrug keine Nahrung. Malssuppe ward verdaut, die Ernährung besserte sich allmählig. Nach vier Wochen wird auch die Malssuppe wieder weggebrochen, es kommt Durchfall hinzu, an dem das Kind, 10 Wochen alt, stirbt. 5) Ein Kind von 3 Monaten, Brustkind, bekommt nach dieser Zeit die Malssuppe, unter der es sehr gut gedeiht, bis zu einem Jahre. 6) Ein halbjähriges Kind litt an chronischem Darmkatarrhe innerhalb 3 Wochen sehr atrophirt, bekam es nach Verlauf derselben die Malseuppe, worauf nicht momentane Besserung, sondern schnelle Erholung erfolgte. Der 7. Fall betraf ein 9-Monatkind mit Brechdurchfall: langsame Rekonvaleszens bei grosser Atrophie, indem keine Nahrung anschlägt. Die Malzeuppe wird endlich etwa 4 Wochen mit solchem Erfolge gereicht, dass das Kind nach 8-10 Wochen seine frühere Gesundheit wieder erlangt hatte. 8) Ein zu früh geborenes Kind wird 6 Wochen lang ausschliesslich mit Malssuppe gefüttert, wobei es vortrefflich gedieh und bedeutend an Körper sunahm — dann befiel es Darmkatarrh, dem nur mit Fleischsuppe su begegnen war. Nach 14 Tagen wurde neuerdings die Malzsuppe gereicht - es stellte sich wieder Darmkatarrh ein, dem Atrophie folgte, an der der kleine Patient, 10 Wochen alt, su Grunde ging. 9) Ein Kind von 6 J., an Cholera infantum leidend mit grossem Kollapsus schon in den ersten Tagen, bricht Alles weg und verträgt auch die Malzsuppe nicht - es stirbt nach 8 Tagen. 10) Bei einem Neugeborenen werden vergebens Stillversuche gemacht. Man reicht 'ihm 6 Wochen lang Malzsuppe - merkliches Atrophiren ohne Durchfall und Erbrechen. Nachdem man die Diät geändert und ihm Milch mit Reiswasser reichte, gedieh das Kind sicht-11) Ein Vierteljahrkind, atrophisch, mit chronischem Bronchialkatarrhe, schien sich bei Malzsuppenfütterung etwas zu bessern, - fing jedoch nach 2 Wochen zu brechen an, was sich wiederholte so, dass Patient nach 4 Wochen starb. 12) Ein neugeborenes Kind wurde ausschließlich mit Malzsuppe genährt, gedieh dabei langsam, ohne krank zu sein. Nach Ablauf eines halben Jahres erbrach es die Suppe häufig. Ein Wechsel derselben mit Zwiebackbrei brachte augenblickliche Besserung in die Ernährung.

Unter die merkwürdigsten Fälle, die uns bekannt geworden, zählen aber sicherlich 2, die in brieflicher Form aus dem Kanton Thurgau in der Schweiz uns vorliegen. Wir bedauern, sie nicht in extenso geben zu können. Der Brief ist von der Hand einer wackeren Mutter geschrieben, die das physische Wohl von zweien ihrer Kinder der Liebig'schen Suppe verdankt. Das erste dieser Kinder wollte die gute Mutter selbst stillen, musste aber schon nach ein paar Tagen davon abstehen wegen wunder Brust. Kuhmilch und Amme, welche fünfmal gewechselt werden musste, sollten Mutterbrust ersetzen. Bei der fünften Amme musste man noch Beifütterung zu Hülfe nehmen. Als der Knabe 5 Monate alt war, wurde der trefflichen Mutter Liebig's Milch bekannt; obschon noch unvertraut mit tadelloser Bereitung derselben, gab sie dieselbe ihrem Erstlinge, sie entsprach jedoch nicht. Die gute Frau liess indess nicht nach, setzte zwar die Suppe aus, befreundete sich jedoch mit der Zubereitung sehr genau, und als das Kind im achten Monate entwöhnt wurde, schob man die

Suppe wieder ein, die nun ganz vortrefflich anschlug. Das kluge Weib schreibt: "nach all' dem habe ich die Ueberzeugung gewonnen, dass es an der Zubereitung oder einem Fehler der Mischung oder der Quantität liegt, wenn einem Kinde die Suppe nicht gut bekommt. Trotzdem hatte ich nicht den Muth, meinem zweiten Kinde, einem Knaben, gleich als Säugling, die Suppe zu geben, sondern versuchte selbst zu stillen. Wegen Mastitis musste sie davon abstehen, beschied eine Amme von München, gab aber indessen dem Kinde die Suppe. Die Amme musste wegen Heimweh nach 8 Tagen wieder entlassen werden - und man kam wieder zur Suppe in Portionen von 1 Esslöffel voll Suppe mit 21, Löffel voll gekochten Wassers verdünnt und Zugabe von etwas Milchzucker, man stieg bald zu 11/2 Löffel voll Suppe, dann zu gleichen Theilen Suppe und Wasser, mit 6 Wochen erhielt er 3 Löffel voll, mit 8 Wochen 31/, Löffel voll - endlich in 6 täglichen Mahlzeiten 4 Löffel Suppe mit 6 Löffel Wasser. Der Kleine ist durchaus nicht fett, wächst aber stark und hat, wie sein älterer Bruder, ungemein festes Muskelfleisch. -

Wir hätten unseren Lesern die günstigen klinischen und diätetischen Resultate über die Liebig'sche Suppe, von hier und von auswärts errungen, noch erweitern können; allein es ward nothwendig, noch einen kleinen Nachtrag einzuschalten über "pharmazeutische Vorkommnisse." Es hat nämlich Hr. Ed. Löflund, Apotheker und Chemiker in Stuttgart. im J. 1866 im Königreiche Württemberg ein Extrakt aus Malz, Waizenmehl und Kali eingeführt, welches durch einfache Auflösung in verdünnter Kuhmilch die Suppe in kürzester Zeit und ohne Gefahr des Misslingens bereiten lässt. Es hat dieses Liebig'sche Kindernahrungsmittel in Extraktform so überraschende Resultate geliefert, dass der Absatz desselben in Württemberg in Jahreszeit bis auf 2000 Flaccons per Monat sich soll gehoben haben (1 Flaccon reicht 5-6 Tage für ein Kind), - und dass es bereits sich Weg gebahnt hat nach der Schweiz, nach Frankreich, England und Amerika. Nach den Erfahrungen des Prof. v. Breit in Tübingen, Dr. Haussmann, Dr. v. Elsässer und Hölder in Stuttgart u. s. w. sollen es die Kinder als Nahrungsmittel leicht

nehmen, und sich vor anders genährten Kindern durch Wohlbehagen, Nachtruhe, nach Versicherung der Mütter selbst, auszeichnen. Prof. Köhler in Tübingen soll damit auch besonders günstige Resultate gegen Rhachitis erzielt haben. Nach den Analysen des Prof. Haas sollen in diesem Extrakte 1,20 Stickstoff, 2,20 Aschenbestandtheile, darunter 0,50 a Phosphorsaure und 1,020 a in Wasser lösliches Kali, 34,70 a Wasser enthalten sein. Es enthält nahezu 80 a blutbildende Bestandtheile, so wie gegen die Hälfte seiner Aschenbestandtheile als phosphorsaure Salze. Das Extrakt wird bereits für Deutschland bei Ed. Löflund in Stuttgart, für Frankreich, wo es in diesjähriger Ausstellung mit einer Preis-Medaille ausgezeichnet worden ist, durch die Pharmacie Giraudel 19 Boulevard Malesherbes in Paris*), für England durch Mr. G. Van Abbott 5 Princes Street, St. Cavendish Square in London bezogen.

Es bleibt ein bemerkenswerther Umstand, dass in vielen Fällen bei den eigenen Kindern von Aerzten und unter deren Augen so viele Säuglinge gediehen. Ein derartiger Fall ist jener des prakt. Arztes Dr. Lazzl, in dessen eigenhändigem Briefe wir gelesen haben: "die Bereitung der Suppe gelingt sehr leicht, mein Kind gedeiht prächtig." Dasselbe kam und kommt noch täglich in Familien und bei Enkeln von auswärtigen Aerzten vor, wie bei Prof. Czer mak in Jena.

Nachdem wir eine gewisse Anzahl von Thatsachen und Erfahrungen vorausgeschickt haben, wird man uns nunmehr wohl für berechtigt halten, einige Schlüsse daraus zu folgern:

1) Ein Ersatz für Mutter- und Ammenmilch ist unentbehrlich geworden, — ebenso ein Beifütterungsmittel neben beiden. Es handelt sich sodann um den besten Ersatz, und

^{*)} In der Ausschreibung ist es als Aliment Liebig angekündigt. In Milch mit der Hälfte Wasser verdünnt, aufgelöst liefert es Liebig's Suppe, welche dann genau denselben Nährwerth hat, wie Frauenmilch, d. i. 1 blutbildende Stoffe und 3,8 wärmezeugende Stoffe.

es fragt sich zunächst: kann Liebig's Suppe für Säuglinge hiebei Konkurrenz halten?

- 2) Die bisher durch besagte Suppe in einigen Gegenden Deutschlands, vorzüglich Bayerns, errungenen Resultate raumen ihr mit vollem Rechte in der künstlichen Kinder-Alimentation einen unbestreitbar wichtigen Rang ein, ja sie scheint nach den bereits gemachten Erfahrungen und erprobten Erfolgen mit allen bisher bekannten Methoden konkurriren zu können. Die neuesten Erwiderungen auf von Liebig's Brief an die kais. Akademie der Medizin zu Paris von Seite seiner Gegner, namentlich Poggiale's, worin die Aequivalent-Qualität derselben mit Frauen- und Kuhmilch in Frage gestellt wird, auf chemischem Wege entkräften durchaus nicht die eben gegeben Erfahrungen, denn es sind nun einmal unableugbare Thatsachen auf unserer Rheinseite; und wenn Poggiale sagt: "il est de notre devoir de lui dire, que son lait a été mal accueilli par la race latine, qu'il est reprouvé par l'académie, que nous n'en voulons pas de ce coté du Rhin" so stellen wir ihm die eben mitgetheilten Erfahrungen gegenüber und noch dezu, was Dr. F. de Ranse aus der nämlichen Sitzung der k. Akademie*) berichtet: "M. Poggiale, cependant, a fait observer, que le pouvoir nutritif des alimens ne dépend pas seulement de leur composition chimique, mais encore et beaucoup de leur sorme, de leur cohésion, de leur diaestibilité, de bien d'autres conditions, enfin qui font, ainsi que nous l'avons déjà dit, que deux substances chimiquement identiques ne le sont pas au point de vue d'alimentation."
- 3) Sie hat den nachgewiesen erprobten Vorzug, dass sie förmlich therapeutische und eben so vorzügliche alimentäre Vortheile darbietet, dass sie diese beiden Kräfte vereinigt, dass sie als Ersatz für Frauen- und Kuhmilch für Säuglinge passt, so wie für Beifütterung. Sie hat faktisch in den ersten Wochen und nach Monatsalter der Kinder, so wie auch, versteht sich in geeigneter Form und Quantität, als Nahrungsmittel bei schon weiter entwickelten als ausgezeichnetes Nahrungsmittel gedient.

^{*)} Gazette médicale de Paris S. 460 v. Nr. 30 d. 27, Juli 1867.

- 4) Die genaue Bereitungsart, namentlich sorgfältiges Sieben.), entsprechende Verdünnung in der ersten Zeit, den Individualitäten accommodirt, die Fütterung selbet, das Trinkenlassen und woraus? das ganze Regime und die Hygienik der Kinder sind Nebenumstände, welche auf den Erfolg grossen Einfluss haben.
- 5) Sie erfordert nach Alter des Kindes, dessen Konstitation, physischem Bedarf, Digestionsfähigkeit, Modifikationen in Quantität und substantiellem Gehalte, welche dem Arste zu bestimmen obliegen.
- 6) Von Liebig's Säuglingssuppe hat sich in unendlich vielen Fällen als vortreffliches Nährmittel vor und nach und bei Frauen- und Kuhmilch-Gebrauch bewährt. Sie hat bereits, gehörig verdünnt, Mutter- und Ammenmilch Ersatz geleistet, und vortreffliche Beifütterung abgegeben. Die angegebenen Wirkungen bewährten sich bei Cholera infantum, den ominösen (grünen) Stühlen, gegen Atrophie, bei Säuglingen und Kindern ex constitutione schwächlich und bei solehen mit lokaler Atonie des Darmkanales.
- 7) Es wird Niemanden beifallen, das Mittel als eine Universal-Panacée, als ein Mittel für alle denkbar sich darbietenden Fälle ausrufen zu wollen.
- 8) Bisher hat das Mittel in der armen Klasse noch keine Erfolge errungen. Wir haben aber gezeigt, dass die grösste Kindermortalität statistisch sich bei den ärmeren Klassen nachweist. Je mehr sich die Menschenklassen von der Armuth entfernen und sich besseren Verhältnissen annähern, um so mehr nimmt in ganz auffallender statistischer Proportion die Mortalität der Säuglinge und Kinder ab, so dass sie bei Reichen und Wohlhabenden am geringsten ist. Darum drängt sich auch hier nothwendig die Frage auf: "Kann von Liebig's Suppe wohlthätig sein oder werden für ärmere Klassen, so dass die Mortalität ihrer Säuglinge vermindert wird?

Wir müssen hier gleich von vorneherein erklären, dass

^{*)} Hr. Pachmayr tiberlässt seinen Kunden abgesichte Becher für 6 kr. und Messingsiebahen zu 30. kr.

von Liebig's Säuglingssuppe so wenig das gewissenlose und verbrecherisch beabsichtigte Verkümmern beseitigen wird, wie die bisherigen polizeilichen und hygienischen Massnahmen, womit Rabenmütter und habsüchtige Kostfrauen im stillen Einverständnisse mit ersteren Kinder zu Grunde gehen lassen.

Dr. Otto Pachmayr verkauft das präparirte Malz in Verpackung, die Schachtel zu 12 Loth um 21 kr., das bayer. Pfund um 48 kr., den Zollzentner um 54 fl. oder 117 Francs. Für Solche, die sich die Mühe der Bereitung nicht nehmen wollen, bereitet er täglich 2 mal die Suppe Türkenstrasse 50/o, wo sie fertig abgeholt werden kann, zu Portionen zu 6 kr. Es sind dieses freilich noch keine Preise, um das Mittel ganz Armen und Unbemittelten zugängig zu machen. Allein lässt sich dieser Missestand nicht heben?

Wir glauben in der Gründung von "Sociétés protectrices pour la première enfance einen sicheren Weg hiezu gefunden zu haben." Es bestehen Vereine der Kindheit Jesu, Suppen-Anstalten, Thierschutz-Vereine, Holzvereine; Vereine für unbemittelte Wöchnerinnen u. s. w. Wir sind überzeugt, unsere deutschen Frauen, so empfänglich für öffentliche Wohlthätigkeit, werden nicht hinter den französischen Damen zurückbleiben. Regierung, Munizipalität, Aerzte, Armenpflegschaftsräthe, deren Humanität sich bei uns stets bei jeder Gelegenheit bewährt, werden sicherlich ihren Schutz nicht versagen. Eine zweckwässige Organisirung des Kindervereines wird sicherlich ermöglichen, ganz Armen die Suppe unentgeltlich, der arbeitenden Klasse mit Tagesverdienst um ermässigten Preis abzulassen. Der bekannten Indolenz solcher Leute wegen wäre es freilich nothwendig, ihnen die Herbeischaffung derselben so bequem als möglich zu machen dadurch, dass in verschiedenen, namentlich den Armen-Vierteln; Suppen gekocht würden.

Die glänzenden Erfolge, welche die sogenannten Krippen (Säuglings-Bewahranstalten) in den Hauptstädten Europa's und jenseits des Ozeans schon errungen haben, um dem Mangel der ärmeren Klassen, der Vernachlässigung ihrer kleinen Kinder und der dadurch veranlassten grossen Mortalität der-

selben zu begegnen, versprechen wohl eben erwähnten Suppenkachen glacklichen Erfolg. Wir glauben sogar, dass sie sich mit den Säuglings-Bewahranstalten (crêches), wo solche eben schon bestehen, gleichzeitig verknüpfen liessen. Bei uns werden in den Krippen keine Ammen gehalten, sondem die kleinen Kinderchen mit Semmelmuss und Reiswasser mit gutem Erfolge gefüttert; wie in der Hauner'schen Anstalt. So versicherte uns der unermüdliche Gründer der beiden Krippen zu München (v. St. Anna und St. Bonifaz), Hr. Kreis-Med. Rath Dr. Wibmer. Nach den uns vorliegenden Berichten seit dem zwölfiährigen Bestehen von Säuglingsbewahranstalten in München*) zählten die beiden Krippen 57,493 Kinderbesuche. Ueber die weiteren Zustände dieser Kinder gaben die Berichte keinen Bescheid. Dagegen ersahren wir aus den Pariser Krippen durch Ségalas, dass noch vor 1854 unter 512 Kindern, welche 14 Krippen besucht hatten, 222 Todfälle, — also 2/5, vorkamen. Es bleibt m bemerken, dass, wenigstens damals, 6-8 Kinder dort einer einsigen Frau übergeben wurden.

Es hat sich übrigens hier in München thatsächlich mehrmals herausgestellt, dass die Suppe nicht genau vorschriftsmässig bereitet war, was chemisch auf das Kochergebniss einwirken musste — und dadurch auch den Erfolg beeinträchtigen konnte. Um diesem erwiesenen Missstande zu begegnen, erfuhren wir bei unseren Nachforschungen, dass die junge Frau von Liebig beabsichtige, bei der kommenden Hebammen-Kommission letzteren förmlichen Unterricht zu ertheilen, wie die Malzsuppe abzukochen sei, die ihrem eigenen Kinde so wohlthätig geworden.

Wir glauben nun keinen partheitschen Ausspruch zu thun, wenn wir sagen, Depaul's vier Fälle halten unmöglich Stand gegen die vielen von uns eingebrachten, ja liessen sich gegen die Malzsuppe auch theoretische Bedenken erheben

XLIX. 1967.

^{*)} Erster bis swölfter (1866) Jahresbericht über die Krippen oder Säuglings-Bewahranstalten in München erstattet von Dr. Karl Wibmer, k. Regierungs- und Kreis-Medizinalrath etc., s. Z. I. Vorstand des Krippen-Vereines München. 1855—1867.

betreffs ihres Verhältnisses zur Frauen- oder Kuhmilch, so gingen diese in der klinischen Erfahrung unter — und wir erinnern an Göthe's Worte, die ein ehrwürdiger und berühmter Kinder-Schutzarzt, Hufeland, zu seinem Motto gemacht hatte: "Grau, Freund, ist alle Theorie, doch grän des Lebens goldner Baum!"

Hr. N. Pascal, Hauptredakteur vom Mouvement médical, Journal de la Santé publique*), hat in Frankreich Partei ergriffen für Baron Liehig und sein Präparat, indem er zunächst kritische Worte gegen Poggiale richtet, wie: "On a beau dire à Mr. Poggiale que des milliers de nourrissons prospèrent grâce à cette alimentation la question, du lait, artificiel est jugée au moins en France pas un Académicien n'est capable de déterminer dans quelles conditions cet aliment doit être donné ou suspendu on trouve plus simple de le proscrire que de l'expérimenter. Wir hätten gewünscht, dass die Artikel vielmehr mit dem Ernste geschrieben worden wären, den die Angelegenheit verdient, als mit Humor, in dem sie in der That gehalten sind.

Diesem Allen gegenüber möge uns erlaubt sein, unseren verehrlichen Lesern zu berichten, dass viele Aerzte deutlich ausgesprochen, alle angewandten und bisher gangbaren Mittel hätten sie in diesem oder jenem Falle im Stiche gelassen, während sie der Säuglingssuppe Rettung oder Heilung zu verdanken gehabt. Unsere französischen Kollegen dagegen laden wir ein, hieher zu kommen, und wir werden sie, um sie zu überzeugen, bereitwillig an die Quellen geleiten, aus denen wir selbst unsere Thatsachen geschöpft haben. Ein beaseres Argumentum ad hominem möchte kaum zu bieten sein.

Wir haben von Liebig's Säuglingssuppe durchaus nicht ausgesprochen, dass ohne sie kein Säugling, dem Frauenmilch versagt ist etc., gedeihen könne, im Gegentheile ist zu bemer-

^{*)} Nr. 30 v. 28, Juli S. 349 und Nr. 31 v. 4. August 1867 S. 361. Poggiale hat Herra v. Liebig vorgeworfen, dass er sich auf Haidlen's Analyse berufen, welche schon von 1844 datire, — und Boussingault's Analyse habe 25 Butter. 48 Milehsucker und 38 Casein nachgewissen.

ken, dass Sänglings- und kleine Kinder-Organismen häufig physiologisch und pathologisch schon so differiren, dass aie eigenthümliche nutritive und medikamentöse Rücksicht erheischen, — und welchem Kinderarzte ist nicht begegnet, dass er hat suchen und versuchen müssen, bis er gefunden, was diesem oder jenem zusagte? Nimmt nicht Liebig's Mischung selbst die wohlthätige Milch auf?*) und darum stellen wir auch in der Reihe der Mittel für künstliche Auffütterung die Milch voran, um so mehr, als sie sich mit der Mehrzahl derselben kombinirt — und viele derselben in dieser Kombination ihren vollen Nährwerth erreichen. Die ganze Reihe der Breie fällt in diese Kategorie, von Liebig's Säuglingssuppe augefangen, die Semmel-, Reis-, Gries-, Sago-, Pfeilwurs-, Maismehl-, Zwieback-Breie hindurch.

Es sind uns in unserer Kinderpraxis Fälle vorgekommen, wo Kinder weder Milch noch irgend etwas von Milch vertrugen, wie Kinder, die an Magensäure litten, zu Gährungsprozessen disponirt waren, wo Milch und milchige Dinge schnell topfig oder käsig wurden, die langsam verdauten u.s. w.

Jeder erfahrene Pädiatriker wird mit uns übereinstimmen, dass, obschon über Kinder-Alimentation "sich bestimmte Haltpunkte, sollen wir nicht sagen, Regeln angeben und annehmen lassen, nicht selten Fälle vorkommen, die individualisirt werden müssen." Diese Individualisirungen machen aich abhängig von bestimmten Abstufungen der Kinderorganismen in allgemeiner Körperanlage und im lokalen Dauungsvermögen oder gleichzeitig in beiden. Diese Abstufungen fallen ihrerseits zwischen zwei Extreme der Kraft und der Schwäche. Für die dazwischen fallenden stufenweisen Verschiedenbeiten wird der Kinder-Alimentist und Pädiatriker nach Milch lobenswerther Qualität, nach den dünneren oder dickeren Breisorten, wie wir sie bereits angeführt haben, greifen, — bei den ausgesprochenen pathischen Zuständen von

Otiterbock, dissert, de lactis dis gestione neonatorum. Berolin. 1866, sucht auch den Grund ihrer Dyspepsieen in der Säuregährung der Milch, dem geringen Fettgehalte und der Langsamkeit der Verdauung.

Diarrhöen, ruhrartigen Diarrhöen, Cholera infantilis, Dyspepsieen. Gastro-Intestinal-Katarrhen. Atrophie ist die Alimentation kunstgemäss der Medikamentation zu accommodiren. Zu diesen nutritiven Wechselfallen und je nach dem Alter der Kinderindividuen stehen uns unendlich viele Nährstoffe, einfach und in Zusammensetzungen, zu Diensten, Milchbreie, Musse von Reis, Linsen, Arrow-root, Tabioca, Zwieback, von den Fécules der Franzosen mit Hühner-, Kalbs-, Rindsbrühen verdünnt, Bullocks Semola, der beef-tea der Engländer, Sago, die Bouillons végétaux der Franzosen, der Mohrrübenbrei mit Fleischbrühen, die Eidotter mit Milch, Fleischbrühen verdünnt, der Eichelkaffee, der uns oft bei atrophischen Kindern wesentliche Dienste geleistet hat. - Bei atonischen Diarrhöen, bei ruhrartigen kleiner Kinder haben wir stets mit Erfolg Reisoder Salep-Abkochungen, über gröblich gestossenen Zimmt gegossen und mit Zucker versüsst, gegeben. Zuweilen setzten wir sogar etwas Rothwein zu.

Da in den Dittetiken für Säuglinge und kleine Kinder aller Sprachen Vieles, ja wohl das Meiste, hieher Gehörige in die kleinsten Einzelnheiten sich auseinandergesetzt findet, so werden Wiederholungen überflüssig, und wir schliessen unsere Schrift mit einer kleinen Epikrise:

Es schafft die Vorsehung nicht, um wieder zu zerstoren, — darum ist nicht der Vorsehung die grosse Schuld der grossen Kindersterblichkeit beizumessen schon in der ersten Zeit ihres Geborenwerdens. Es wälzt sich diese grosse Schuld auf "die Kinderpflege". Darum liegt es Aerzten, insbesondere Kinderärzten und Frauenärzten, ob, "die Selbststillung der natürlichen Mütter zu heben und zu unterstützen, — die Säugung durch Miethmütter auf alle mögliche Weise zu verbessern, ihre Missbräuche und Entartungen abzuschaffen, sie nicht zu industrieller Spekulation erniedrigen zu lassen*). Wir fürchten durchaus nicht die Rache des schönen Geschlechtes, wenn wir auszusprechen wagen: "Eine Mutter, die ihr

^{*)} S. Sur les bureaux de placement de nourrices, sur leur importance et leur organisation par le Dr. Dulin (Annales d'hygiène 1867 Juli S. 58.)

Kind stillen kann und nicht stillt, ist nicht viel besser, als ein verführtes Mädchen, das statt ihres eigenen Kindes ein fremdes für Brod stillt, um, hilflos und verlassen, sich vielleicht vor Prostitution zu retten." Wenn wir die Selbststillung mit allen Waffen vertheidigen, so eifern wir selbst für das physische Wohl solcher Mütter, und verweisen sie an ihre moralischen und religiösen Pflichten!

Wollen wir ferner ernstlich der übergrossen Sterblichkeit der ersten Kindheit steuern, so lasst uns, verehrliche Kollegen, öffentliche und private Kinder-Hygienik pflegen, durch Volksbelehrung die Kindererziehung verbessern, lasst uns unausgesetzt und unverdrossen Staats-, Polizei- und Munizipal-Behörden um Schutz und Unterstützung zu diesen Zwecken anrufen, denn wir handeln ao für das Wohl der Staatsbürger, für den Nachwuchs der Bevölkerung.

Salus populi nostra lex!

Ueber die Erhaltung der Gesundheit der Kinder im schulpflichtigen Alter und über die Abwehr der aus dem Schulbesuche entspringenden Krankheiten, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieses Journals.

(S. d. Journ. pro Marz-April 1867 S. 196.)

II. Die Schule als Heerd für Verbreitung ansteckender Krankheiten.

Dass Kinder aus der Schule Krankheiten mit nach Hause bringen, darüber ist wohl kein Zweifel. Ganz abgesehen von den nachtheiligen Einwirkungen der schlechten hygieinischen Verhältnisse vieler Schulen, namentlich der schlechten Ventilation der Schulzimmer, der Feuchtigkeit oder der Zugluft in denselben, ihrer nicht regelmässigen Erwärmung, der schlecht beschaffenen Subsellien, der zu anhaltenden geistigen Anstrengung der Kinder u. s. w., — ich sage also, ganz ab-

gesehen von diesen nachtheiligen Einflüssen der Schulen auf die Gesundheit der Kinder, ist schon allein das mehrständige Beisammensein der letsteren in geschlossenen Räumen eine Ursache von Krankheiten für dieselben. Wir haben hier vorsugsweise diejenigen Krankheiten im Auge, die von Menschen auf Menschen mittelbar oder unmittelbar übertragen werden können und deren Uebertragung durch nahe Berührung ganz besonders begünstigt wird.

Wenn men nun im Allgemeinen diese Krankheiten eben darum als kontagiös bezeichnet, so verbinden wir doch jetst mit dem Ausdrucke Kontagium einen bestimmten Begriff, den wir festhalten müssen. Wir verstehen darunter ein spezifisches Virus, welches uns nicht chemisch oder mikroskopisch nachweisbar, sondern nur in seinen Wirkungen bekannt ist und welches theils durch Kleidungsstäcke, theils durch die direkte Berührung verschleppt wird. Von diesen eigentlichen kontagiösen Krankheiten, die man auch zymotische oder Fermentationskrankheiten genannt bat, müssen wir die parasitischen Krankheiten unterscheiden, nämlich diejenigen, wo die Keime mikroskopischer Pflanzen oder Thiere, oder diese selber übertragen werden, wozu die Schule besonders häufigen Anlass bietet, und ob vielleicht in späterer Zeit auch von zymotischen Krankheiten nachgewiesen werden wird, dass sie auf mikroskopischen Organismen beruhen, so müssen wir doch vorläufig diese Unterscheidung festhalten und in der weiteren Betrachtung zu ermitteln suchen, was geschehen könne, um die Verbreitung der parasitischen und der kontagiösen Krankheiten von der Schule aus möglichst zu verhindern.

I. Parasitische Krankheiten. Hier kommt vorzugweise in Betracht die Krätze und der Kopfgrind. Der
Weichselzopf spielt bei uns keine Rolle und wir glauben
auch kaum, dass er etwas mehr ist, als ein chronisches Ekzem
der Kopfhaut mit Vernachlässigung des Haarwuchses und mit
Ablagerung von Schmutz und Ungeziefer aller Art, obwohl
auch vielleicht hierbei mikroskopische Organismen sich bilden
mögen. Höchst selten ist bei uns auch der ächte Kopfgrind
und doch ist mir ein Fall bekannt, wo von einem einzigen

Knaben, der mit einem solchen, wenn auch nur von geringem Umfange, zur Schule gelassen worden war, 5 bis 6 seiner Mitschüler angesteckt wurden und sämmtlich, um sich von dem Grinde zu befreien, die entsetzliche Pechkappe brauchen mussten. Auf welche Weise der Kopfgrind von einem Kinde auf das andere übertragen wird, lässt sich nicht entschieden nachweisen, aber es ist wohl nicht zu bezweiseln, dass der Stand, der von dem Kopfe des mit dem Grinde Behafteten beim Kratzen oder bei sonstiger Bewegung auffliegt, die Sporen der Grindpilze mit sich führt 'und sie absetzt und dort weiter keimen lässt, wo sie günstigen Boden finden. Solchen gunstigen Boden gewähren die Kinder mit ihrem gewöhnlich diehten und vollen Haarwuchse und ihrer zarten Kopfhaut gans besonders, und es wurde also als erste Massregel gelten massen, dass jedes mit einem Kopfausschlage behaftete Kind, von welcher Art dieser Ausschlag auch sei, von der öffentlichen Schule so lange abgewiesen werde, bis er vollständig geheilt ist, und dann, dass die Kinder mit möglichst kurz geschorenem Kopshaare' (was bei Knaben sehr leicht durchsufthren ist) die Schule besuchen, und drittens, dass die Mitschme von Pelz- oder dicken Tuchmützen vom Hause in die Schule, wo sie mit den Kopfbedeckungen der anderen Kinder wasmenhängen, nicht gestattet werde, und es müssten ihnen Ledermützen oder Mützen aus Baumwollenzeug, Leinenzeug, sus Stroh oder anderem Geflechte empfohlen werden.

Die Krätze verkundet sich bekanntlich selber durch das hänfige und fortgesetzte Kratzen und es müsste jedes Kind, an welchem fortgesetzte Kratzbewegungen zu bemerken sind, aus der Schule verwiesen werden. Selbst wenn nicht wirkliche Krätze dieses stete Jucken verschuldet, so ist ja Schmutz und Unreinlichkeit überhaupt und das dazu sich leicht gesellende Ungeziefer Grund geuug, diese Ausweisung zu rechtfertigen. Die fortwährende Anregung der Kinder zur Beinlichkeit und Sauberkeit und die dringende Empfehlung bäufigen Waschens und Badens bleibt ein Hauptmittel zur Verhätung parasitischer Hautkrankheiten und der Uebertragung von Ungeziefer.

II. Eigentlich kontagiöse Krankheiten. Wir

haben hier in Betracht zu siehen: die Masern, die Pocken und deren Abarten, das Scharlach, den Typhus, die Diphtheritis, den Keuchhusten und die eiternde und granulöse Augenentzundung; die eigentliche Ruhr und die Cholera brauchen wir hier wohl nicht aufzuzählen, da diese beiden Krankheiten an und für sich wohl schon den Schulbesuch verhindern.

Die Hauptrolle spielen wohl die Masern und das Schaflach; vielfache Beispiele sind mir und anderen Aersten bekannt, wodurch ganz entschieden dargethan wird, dass durch den Schulbesuch diese Krankheiten verschleppt worden sind. In einer Familie herrschen die Masern oder das Scharlach; mehrere Kinder dieser Familie liegen krank daran im Bette; ein Kind ist noch frei davon und dieses eine Kind besucht die Schule. Nach wenigen Tagen erkrankt auch dieses eine Kind und einige Zeit nachher werden die Kinder, die neben demselben bis zuletzt in der Schule gesessen hatten und anderen entfernt wohnenden Familien angehören, als an den Masern oder am Scharlach erkrankt angemeldet. So geht es fort und fort und die Schule wird der Foeus, von dem aus die Krankheit in viele Familien hinein geschleppt wird und dort grosses Unheil anrichtet. Es kann dieses nicht überraschen, da ja einmal die Inkubationszeit der Masern und des Scharlachs bis zum völligen Ausbruche der Krankheit ziemlich lang ist und während dieser Zeit ein ziemliches Wohlbesinden obwaltet, so dass das Kind nach wie vor die Schule besucht, aber doch schon ansteckend wirken kann, wie die Erfahrung gelehrt hat, und da ferner, wie schon seit Sydenham bekannt ist, auch durch die Kleidungsstücke allein aus einem infizirten Hause der Ansteckungsstoff der Masern und des Scharlachs auf andere Personen, namentlich auf Kinder, übertragen werden kann.

Es müsste also dafür gesorgt werden: 1) dass Kinder aus einer Familie, in welcher die Masern oder das Scharlach herrschen, gar nicht zur Schule gelassen werden, und 2) dass sie, wenn in ihren Familien die Krankheit schon erloschen ist, dennoch mindestens 14 Tage in einer Art Quarantäne von dem Schulbesuche sich absperren.

Von viel minderer Bedeutung erscheinen uns hier die Pocken mit ihren Abarten, Einmal sind diese Krankheiten überaus leicht zu erkennen; dann macht das Fieber, welches in der Regel in den nicht zu milden Fällen auftritt, den Schulbesuch unmöglich, und endlich sind die Kinder in der Regel auch schon alle gehörig vaccinirt und also für die Ansteckung weniger empfänglich. Die Vorsicht, Kinder mit irgend welchen Hautausschlägen sogleich aus der Schule wegzuweisen, bis der Ausschlag verschwunden oder ein ärztliches Attest von dessen Unschädlichkeit eingereicht ist, wird hier sehr zu empfehlen sein.

Beispiele von Verschleppung des Typhus durch den Schulbesuch besitzen wir nicht und wir glauben auch nicht. dass diese Krankheit, selbst wenn man ihre Ansteckungsfähigkeit nicht bezweifeln will, auf diese Weise verbreitet werden tann. Denn bis jetzt ist die Kontagiosität dem Typhus nur ragestanden worden, wenn er auf der Höhe seiner Entwickelung sich befindet und dem Kranken in diesem Zustande andere Personen nahe kommen, welche für Aufnahme des Typhusgiftes empfänglich sind. Diese Bedingungen aber sind durch den Schulbesuch nicht gegeben und es müsste höchstens verboten werden, obwohl sich dieses eigentlich schon von selbst versteht, dass Schulkinder irgend einem Kameraden, der daheim am Typhus darniederliegt, Besuche machen. Verschleppung des Typhuskontagiums durch Kleidungsstücke, Matzen, Hate u. s. w. ist bis jetzt nicht erwiesen und wird auch nirgends behauptet; im Gegentheile wird allgemein angenommen, dass Luftveränderung das Typhuskontagium unschädlich macht, und es würde demnach einem Kinde, welches aus einer Familie, wo der Typhus herrscht, sich zur Schule hegibt, der Schulbesuch nicht zu verweigern sein, wie wir es im Gegentheile bei den Masern und Scharlach verlangen.

Eine ganz andere Vorsicht macht die Diphtheritis nothwendig. Allgemein wird wohl angenommen, dass diese Krankheit ansteckend ist und dass sie vorzugsweise, wenn nicht allein, durch die ausgehusteten Partikeln des Exsudates von einem Individuum auf das andere übertragen wird. Beispiele sind ja genug bekannt, wo auf diese Weise die Diph-

theritis verbreitet worden. Wenn nun in Betracht gezogen wird, dass bei Beginn dieser Krankheit, wo das diphtheritische Exsudat sich vielleicht erst in ganz kleinen Inseln auf den Tonsillen befindet und die Angina nur gering ist, die damit behafteten Kinder noch vollkommen fähig sind, die Schule zu besuchen, und in der That auch sie frequentiren, so liegt die Gefahr sehr nahe, dass sie während des Hustens für die ihnen zunächst sitzenden Mitgenossen gefährlich werden können. Es würde demnach darauf zu halten sein, dass, wenn an einem Orte oder in einem Bezirke Diphtheritis mehr oder minder herrschend geworden, jedes mit Husten behaftete Kind von der Schule abgewiesen und nicht eher wieder zugelassen werde, als bis es vom Husten und Schnupfen keine Spur mehr hat.

Hinsichtlich des Keuchhustens hat man nicht eine so bestimmte Ansicht gewonnen. Viele halten ihn für ansteckend; viele Andere dagegen, zu denen auch wir gehören, bezweifeln diese Ansteckungsfähigkeit entschieden und glauben, dass der Keuchhusten nichts weiter sei, als ein tiefgehender Bronchialkatarrh, zu welchem sich das Keuchen als ein besonderes nervöses Element oder vielmehr als eine Affektion des Nervus vagus hinzugesellt habe. Als Beweis gilt ihnen der Umstand, dass, wenn das Keuchen beseitigt ist, der reine Katarrh verbleibt, und es ist wirklich in dem Bromkalium (Kali hydrobromicum) ein Mittel gefunden worden, dieses zu bewirken. Wir können aus vielfacher Erfahrung empfehlen, Kindern, die am Keuchhusten leiden, dieses Mittel zu geben, welches entschieden die furchtbaren Anfälle in einen milden katarrhalischen Husten umwandelt. Wir würden jedoch immer rathen, selbst wenn wir die Ansteckungsfähigkeit des Kenchhustens micht zugeben, Kinder, die an dieser Krankheit leiden, von der Schule abzuweisen, weil das Keuchen sehr angreifend ist und auch imitatorisch nachtheilig auf die anderen Kinder einwirken kann.

Es bleibt uns nur noch die ansteckende Augenentzundung zu erwähnen übrig, und wir glauben von der akuten eiternden oder sogenannten ägyptischen Blepharo-Ophthalmie ganz absehen zu müssen, da die damit behafteten Kin-

der wohl von selbst von der Schule wegbleiben werden. Die mehr chronische Form der granulösen Augenentzundung hindert den Schulbesuch nicht, hat sich aber nach neueren Erfahrungen, die namentlich hier in Berlin gemacht worden sind, als ansteckend erwiesen, und es mussten dieses Umstandes wegen ganze Klassen geräumt werden. Bei wenigen Kindern zeigte sich diese granulöse Augenentzundung zuerst, und ging dann nach und nach auf die anderen Kinder, die in demselben Schulzimmer sich befanden, über, so dass nichts übrig blieb, als den Unterricht zu unterbrechen und die Kinder erst nach voller Heilung wieder zuzulassen. Von irgend ernster Bedeutung ist die granulöse Augenentzundung nicht, aber sie wird doch sehr hindernd und kann nicht ohne Berücksichtigung bleiben.

Schliesslich müssen wir nun noch derjenigen Krankheiten gedenken, welche nicht durch irgend etwas Materielles übertragbar sind, sondern durch Nachahmung ansteckend werden. Hierher gehört das grosse Heer der Krämpfe, namentlich der Veitstanz und die Epilepsie, dann das Stottern, das Keuchen, das Lispeln, das Räuspern und manche üble psychische Angewohnheit, die durch Erziehung oder Einwirkung der Lehrer nicht beseitigt werden kann. Kinder sind ja bekanntlich der Nachahmung, ohne dass sie es selbst wissen, vollkommen hingegeben und sie nehmen von ihren Mitgenossen eben so leicht das Schlechte wie das Gute an. Die Geschichten von Verbreitung des Veitstanzes und der Fallträmpfe von einem oder zwei Kindern auf die ganze Schule sind ja bekannt und ebenso das Beispiel, wo ein an Stottern leidendes Kind die Ursache war, dass sehr bald mehrere in derselben Klasse neben und vor ihm sitzende Kinder ganz ebenso zu stottern begannen.

Damit die Schule nicht ein Heerd für Verbreitung von ansteckenden Krankheiten werde, würden also folgende Regeln beachtet werden müssen:

1) Kein Kind mit irgend einem Ausschlage darf zur Schule gelassen werden. In Fällen, wo der Lehrer, der die Abweisung zu verfügen hat, zweiselhaft ist, muss ein ärzt-

liches Attest, ob der Ausschlag ansteckend sei, gefordert werden.

- 2) Kinder, die sich häufig oder fortwährend kratzen, so wie solche, die unrein und schmutzig aussehen, müssen von der Schule abgewiesen werden.
- 3) Kinder, welche unwohl sich fühlen, etwas Fieber zu haben scheinen, über Halsschmerzen klagen u. s. w., müssen von der Schule nach Hause geschickt und nicht eher wieder sugelassen werden, als bis ihre Gesundheit durch ein ärztliches Attest bezeugt ist.
- 4) Ebenso müssen Kinder, welche wegen Masern, oder Scharlach, oder Pocken, zu Hause behalten worden sind, nicht eher wieder zur Schule gelassen werden, als bis ein ärztliches Attest beigebracht ist, dass sie aus den Familien, woher sie kommen, nicht mehr das Kontagium mit sich schleppen können.
- 5) Auf dieselbe Weise muss mit den Kindern verfahren werden, die, wenn auch nicht selbst an Scharlach, Masern oder Pocken erkrankt, doch notorisch aus Familien zur Schule kommen, in denen eine dieser Krankheiten herrschend ist.
- 6) Kinder, die an Husten leiden, müssen, namentlich wenn der Husten irgend einen auffälligen Charakter hat, keuchend oder krupartig sich anhört, von der Schule abgewiesen werden.
- 7) Kinder, die, wie man zu sagen pflegt, schlimme Augen haben, nämlich Entzundung der Augenlider, dürfen ebenfalls nicht eher zur Schule gelassen werden, als "bis die Augen vellkommen gut sind.
- 8) Mit Zuckungen oder Krämpfen behaftete Kinder dürfen nicht zur Schule zugelassen werden; ebenso müsste man auch mit stotternden Kindern verfahren. Diese sowohl, als die mit Krämpfen behafteten, müssen ärztlich sowohl als pädagogisch einer besonderen Behandlung unterworfen werden.

Durch diese Massregeln wird die Verbreitung von ansteckenden Krankheiten durch den Schulbesuch gewiss sehr eingeschränkt, wenn auch nicht ganz verhütet werden. Letzteres würde nur dann erfolgen können, wenn von manchen ansteckenden Krankheiten, so namentlich von den Masern

und dem Scharlach, die Inkubationszeit genau erkannt werden könnte. Die Frage, ob ein Individuum, welches den Keim einer dieser Krankheiten in sich aufgenommen hat, sie aber äusserlich noch nicht wahrnehmen lässt, schon ansteckend wirken könne, ist allerdings noch nicht entschieden zu beantworten, aber die Möglichkeit und sogar die Wahrscheinlichkeit der Ansteckungsfähigkeit auch während dieser sogenannten Inkubationsperiode muss zugestanden werden, und es kann dann von einem Kinde, welches scheinbar ganz gesund ist und deshalb die Schule besuchen durf, Scharlach oder Masern auf seine Genossen übertragen werden, weil es selbst schon das Krankheitsgift in sich trägt. Ebenso ist nicht ausgemacht, wie lange nach Ablaut aller bemerkbaren Spuren des Scharlachs und der Masern das Individuum noch ansteckend sein kann. Von manchen Autoren ist behauptet worden, dass noch mindestens 5 bis 6 Wochen verlaufen müssten, ehe ein damit behaftet gewesenes Kind zur Schule gelassen werden dorfe, wenn es darauf ankommt, andere Kinder vor Ansteckung zu schützen.

Zur praktischen Ausführung der hier angegebenen Vorsichtsmassregeln erscheint es nothwendig, dass fortan bei der Bildung der Lehrer in den Seminarien auch darauf gesehen werde, ihnen eine Kenntniss der Hauptcharaktere der ansteckenden Krankheiten zu verschaffen.

ll. Mittheilungen aus Kliniken und Hospitälern.

Ueber Lähmung des Armes bei Neugeborenen in Folge von Zangenentbindung.

Dieser Gegenstand, der in dem Hospitale der Universitätskliniken (Hôpital des Cliniques) in Paris von Herrn Depaul
bei Gelegenheit eines Falles, den wir gleich mittheilen werden,
verhandelt worden ist, ist gewiss nicht ohne Interesse für
ausere Leser. Die Seltenheit des Vorkommens von Fällen,
in denen die Ursache der wahrgenommenen Lähmung, nämlich der Druck der Zange bei der Entbindung, vollkommen

nachgewiesen ist, ist wohl hauptsächlich der Grund, dass in den Werken über Geburtshülfe, so wie auch in denen über die Krankheiten der Neugeborenen, kaum eine Bemerkung darüber gefunden wird. Herr Depaul gibt an, dass er vor zwei Jahren einen Fall, der einzig in seiner Art war, zu behandeln gehabt habe, und er glaubt, dass die Belehrung, die man daraus schöpfen könne, wohl berechtige, diesen Fall genau mitzutheilen.

Die Frau M., 22 Jahre alt, in jeder Beziehung wohlgestaltet, fühlt nach vollständig beendigter Schwangerschaft am 4. August 1864 um 4 Uhr Nachmittags die ersten Wehen. Diese dauern die Nacht hindurch und am Morgen darauf wird sie in die Klinik gebracht. Sie ist eine Erstgebärende und die Geburtsarbeit geht sehr langsam und zögernd; um 8 Uhr Abends sieht man sich genöthigt, die Häute zu sprengen und man findet nun den Muttermund ungefähr 7 Centimeter im Durchmesser geöffnet. Da aber um 10 Uhr die Geburtsarbeit immer noch sehr zögernd war, so rieth Herr Depaul sur Anwendung der Zange; der Kopf des Kindes stand noch sehr hoch, aber der Muttermund war, wenn auch nicht vollständig, doch genügend erweitert. Es wurde die grosse Zange angewendet; die Einführung des linken Löffels machte einige Schwierigkeiten, weil er gegen einen Kindestheil anstiess, über den er erst durch einige Bewegung hinübergebracht werden konnte. Der rechte Zangenlöffel wurde leichter eingeführt und es ging nun die Entbindung regelmässig vor sich, jedoch nur unter sehr starken Traktionen mittelst der Zange. Das Kind war männlichen Geschleshtes, etwas schwach und anscheinend leblos, aber es kam bald zu sich und wog 3,250 Grammen. Sein Kopf stand im Verhältnisse zu seinem übrigen Körper. Die linke Seite der Stirne und des Angesichtes zeigte die Spuren des von dem linken Zangenlöffel ausgeübten Druckes, während der rechte Zangenlöffel auf die rechte Seite des Halses, und zwar ein wenig nach hinten zu, einen Druck ausgeübt hatte. Diese Kontusion sass genau da, wo der Hals mit der Brust zusammenstösst, und zwar in der Gegend des vorderen Randes des Trapezmuskels. Die Kontusion war hier so bedeutend, dass sich ein schwarzer Schorf von etwa 1 Centimeter im Durchmesser bildete, der aber nur die Haut betraf. Im Uebrigen war das Kind ganz munter und alle seine Funktionen gingen gut von Statten. Erst als das Kind eilf Tage alt war, bemerkte die Mutter desselben, dass es den rechten Arm niemals bewegte. Es ergab sich in der That. dass der Arm gelähmt war und es entstand nun natürlich die erste Frage: wann diese Lähmung eingetreten sein mochte. ob erst jetzt, oder ob sie von der Geburt her sich datirte und etwa mit der Anwendung der Zange im ursächlichen Verhältnisse stand? Die Mutter hatte eben so wenig als die Wärterin früher etwas von dieser Lähmung gemerkt und es musste also versucht werden, durch genaue Besichtigung des Kindes Aufschluss über diese wichtige Frage zu erlangen. Der rechte Arm lag ganz unbeweglich längs dem Körper des Kindes; der Vorderarm gestreckt, aber in Pronation; die Finger in die Hand eingeschlagen; diese, so wie in etwas geringerem Grade die Hand, bewegten sich ziemlich frei. Dagegen war der Arm selbst durchaus bewegungslos; hob man ihn auf und liess ihn los, so fiel er zurück, wie eine träge Masse. Wurde der Vorderarm gegen den Oberarm gebeugt, so fiel er sogleich wieder zurück in seine frühere Stellung. Der Kontrast, den der linke Arm des Kindes bei denselben Versuchen zeigte, war ganz auffallend. Dagegen war die Empfindlichkeit im gelähmten Gliede durchaus nicht vermindert, wie man deutlich aus dem Schreien des Kindes beim Kneifen oder leichten Stechen der Haut erkennen konnte. Bei diesen letzteren Versuchen sah man auch, dass das Kind seine rechte Schulter im Ganzen bewegen konnte; nur der Arm blieb träge liegen und zwar mehr der Oberarm als der Vorderarm, welcher letztere auch einige unvollkommene Bewegungen darbot. Die Schulter war aber keinesweges verunstaltet, zeigte keine Formveränderung und stand auch nicht tiefer als die linke; der Arm war in Länge von dem anderen Arme nicht verschieden; keine Spur von Luxation, Fraktur oder Kontusion war in demselben zu bemerken und die genaueste Betastung ergab nirgends eine Verdichtung oder Ablagerung in den Geweben oder eine Kallusbildung u. s. w. Also war nit Bestimmtheit eine vollständige, für sich selbst bestehende Lähmung des Armes ermittelt, und zwar eine ganz vollständige des Deltoidmuskels und eine fast vollständige der anderen Muskeln des Oberarmes.

Die Untersuchung wurde nun täglich fortgesetzt, aber der Zustand blieb derselbe; das Kind befand sich dabei ganz wohl. Am 20. August wurden nun Einreibungen von aromatischem Weine auf die rechte Schultergegend des Kindes verordnet, und zwar dreimal täglich; diese Reibungen wurden einige Minuten lang in milder Weise fortgesetzt und am 25. August, als das Kind entlassen wurde, bemerkte man wirklich schon etwas Besserung; einige Bewegung zeigte sich im Vorderarme, namentlich stärkere Beugung, und auch die Finger bewegten sich mehr. Leider ist das Kind später nicht wieder gesehen worden und man konnte also nicht genau wissen, wie die Sache abgelaufen ist."—

"Wenn man," sagt Hr. Depaul, "von dem ähnlichen Falle von Smellie absieht, so ist der hier mitgetheilte, so viel ich weiss, das zweite bekannt gewordene Beispiel einer durch Druck der Geburtszange bewirkten Paralyse des Armes. Der erste Fall, von Danyau beobachtet, ist 1851 im Bulletin der chirurgischen Gesellschaft in Paris (II, 148) kund gethan. Obgleich komplizirter in seinen Symptomen und viel ärger in seinen Folgen, als der meinige, hat der Danyau'sche Fall mit diesem in den Hauptpunkten doch viel Gemeinsames. Die Autopsie in jenem setzte es ausser Zweifel, dass die Ursache der Lähmung eine Quetschung des Brachialplexus gewesen ist und in meinem Falle hat offenbar auch keine andere Ursache obgewaltet."

"Was nun die Umstände betrifft, die die Entstehung eines solchen seltenen Eingriffes begünstigen konnten, so meint Danyau, für seinen Fall eine Neigung des Kindskopfes, so dass der Hals sich senkte, während der eine Zangenlöffel auf diesen Theil wirkte, als Ursache annehmen zu können. Diese Erklärung ist aber wenig befriedigend, um den Druck auf den Brachialplexus zu deuten; jedenfalls ist sie nur hypothetisch, weil die Stellung des Halses und der Schultern des Kindes zur Zeit, als die Zange angelegt wurde, gar nicht notirt worden ist. In meinem Falle, in welchem ich freilich

anch keine bestimmten Nachweise über das Vorhandensein einer Neigung des Kindskopfes zu der Zeit besitze, muss ich doch behaupten, dass sie da gewesen ist, und zwar aus folgenden Gründen. Zuvörderst nämlich ist bei der ganz guten Konformation des Beckens der Mutter und dem gewöhnlichen Umfange des Kindskopfes dieser bis zu Ende sehr hoch stehen geblieben. Die Geburtsarbeit ging sehr langsam und mit einer gewissen Unregelmässigkeit vor sich. Daraus war also schon auf eine nicht ganz gewöhnliche Stellung des Kopfes zum Halse und den Schultern des Kindes zu schliessen. Dazu kommt nun aber das Hinderniss, welches der Einführung des ersten Zangenlöffels sich entgegenstellte und über welches dieser nur durch einige Bewegungen hinauskam. Den Hauptbeweis liefern jedoch die nach der Entbindung des Kindes an diesem deutlich erkannten Spuren des Druckes durch die Zangenlöffel. Diese Spuren zeigten sich einerseits links an der Stirne und andererseits un der rechten Seite des Halses an einem genau begrenzten Punkte. Betrachtet man diese beiden Druckstellen und legt man sich das Kind so zurecht, dass die beiden Zangenlöffel genau diese zwei Stellen treffen, so sieht man deutlich, dass der Kopf in schiefer Stellung und zagleich etwas geneigt gegen die linke Schulter gestanden baben muss. Hieraus geht also hervor, dass, wenn man die Zange hoch oben im Becken wirken lässt, man bei Schiefstand des Scheitels und bei Neigung des Kopfes nach einer Schulter in Gefahr gerathet, den Brachialplexus zu quetschen und Lahmung des Armes zu bewirken. Um dieses zu verhüten, würde man also erst den Kindskopf aus seiner schiesen Stellung bringen müssen, und wo das nicht möglich ist, muss man lieber warten oder die Zange ganz schief gegen den Kopf legen, anstatt eie seitwärts von diesem hineinzubringen."

Jedenfalls lässt die Lähmung, welche auf diese Weise bewirkt worden, eine sehr gute Prognose zu; eine einfache Behandlung beseitigt sie wohl in der Regel. Freilich sind noch zu wenig Fälle bekunnt, um dieses mit Sicherheit behaupten zu können. Es bedarf aber wohl nur dieser kurzen Anregung, um auf diese Art von Lähmungen aufmerksam zu machen.

Ueber Natur und Behandlung der Purpura haemorrhagica.

Obwohl die Fälle von Skorbut, von Purpura und Petechialkrankheiten jetzt in den Krankenhäusern nicht mehr so häufig sind, als vor einer längeren Reihe von Jahren, so kommen doch immer noch Beispiele vor, selbst bei Kindern, und es werden deshalb einigs Bemerkungen, die Herr Bouchut an folgenden im Kinderkrankenhause von Paris vorgekommenen Fall angeknüpft hat, nicht ohne Interesse sein.

Marie L., 13 Jahre alt, kam am 28. Januar 1867 in die genannte Anstalt und verliess dieselbe am 30. April. stammt von gesunden Eltern, hat selbst an Blutungen nicht gelitten, aber bekam vor zwei Jahren eine Purpura, welche drei Monate anhielt, bevor sie verschwand. In diesem Jahre nun bekam sie Mitte Januar die Krankheit wieder; es zeigten sich überall bläuliche Flecke in der Haut, welche wie Ecchymosen aussahen; auf einigen dieser Flecke erhoben sich kleine Blasen von 1 bis 2 Centimeter im Durchmesser; diese Blasen waren mit röthlichem Serum gefüllt. Hier und da fanden sich verdickte Stellen unter der Haut, die sich wie Kerne anfühlten und sich als tiefliegende Ecchymosen erwiesen. Der Bauch war frei von den Flecken; weder Nasenbluten, noch Blutharnen, noch Bluterbrechen war vorhanden. Appetit und Schlaf sehr gut; kein Fieber. Der Augenspiegel zeigt keine Blutergüsse in den Augen; die Pupillen sind aber etwas verschwommen und die Farbeverschiedenheit zwischen den Arterien und Venen zeigt sich etwas markirter.

Verordnet wird der Kleinen ein Trank aus 100 Grammen Zuckerwasser mit 20 Tropfen übersalzsaurer Eisentinktur.

Am 1. Februar: Die Purpuraflecke sind bis auf wenige verschwunden, aber es kam ein neuer Nachschub auf den Armen, den Füssen, dem unteren Theile des Rückens und den Hinterbacken. Verordnet wird derselbe Trank.

Am 7.: Ein dritter Nachschub von Blutslecken; die Kleine klagt über Magenschmerzen und über etwas Herzklopsen; der Bauch ist weich und nicht empfindlich; aur etwas Schmerz in der Magengegend, kein Appetit; Puls 88. Dasselbe Mittel.

Am 11.: In der Nacht nach einigem Kopfschmerz und etwas Gliederreissen eine neue Eruption von Purpuraflecken auf den Beinen; weder Magenschmerz, noch Erbrechen, noch Koliken; Puls klein und schwach, 100. Verordnet ein Syrup aus 30 Grammen Zuckersaft, 35 Grammen Citronensaft und 20 Tropfen übersalzsaurer Eisentinktur.

Bie zum 2. März geht das so fort; alle 5 bis 6 Tage ein neuer Ausbruch von Purpuraflecken auf dem abhängigen Theile der Glieder und auf dem Rücken. Der Urin zeigt sich immer alkalisch und gibt beim Kochen einen kleinen Niederschlag. Allgemeinbefinden gut, kein Fieber.

Das Kind bekommt von da an dieselben Mittel, aber ausserdem noch viel Citronensäure und frische Kräutersäfte. Bis zum 1. April wiederholen sich noch die Purpuraflecke, werden jedoch immer kleiner und sparsamer und am 30. April endlich wird das Kind vollkommen geheilt entlassen.

Was war das für eine Art von Purpura, woran dieses Kind gelitten hat? 1) Die Purpura cachectica, eine bei Kindern häufig vorkommende Krankheit, zeigt sich immer am Ende eines tiefen chronischen Leidens, welches Abmagerung bis zum Marasmus herbeigeführt hat. Es findet sich diese Purpura auf der Bauchwand, auf den Hypochondrien und auf den Beinen. Sie bezeugt ein Zergehen des Blutes und verhält sich ungefähr wie die bei sehr eingreifenden chronischen Krankheiten vorkommenden Aphthen. Eine sehr üble Proguese ergibt sich daraus, indem diese Purpura den nahen Tod bezeichnet. Bei unserer kleinen Kranken konnte hievon nicht die Rede sein, da sie keine chronische Krankheit vorher gehabt hatte und sich verhältnissmässig auch ganz wohl und kräftig fühlte.

- 2) Die P. scorbutica ist mit Anschwellung, Aufweichung und Bhrtung des Zahusleisches begleitet; davon zeigte sich auch nichts in unserem Falle. —
- 3) Die P. contagiosa ist nichts Anderes als eine Manifestation des sogenannten Petechialtyphus, womit wir es in unserem Falle auch nicht zu thun hatten. —
- 4) Es bleiben demnach die beiden Arten P. simplex und P. haemorrhagica, die allein hier in Betracht kommen können.

Bei ersterer zeigen sich auf der Haut hämorrhagische Flecke ohne Blutergüsse aus dem Darmkanale oder aus anderen Schleimhäuten und ebensowenig zeigen sich dabei Ecchymosen im subkutanen Bindegewebe. Die P. haemorrhagica dagegen stellt sich in ihrer leichtesten Form genau so dar, wie bei dem kleinen Mädchen; hämorrhagische Flecke bilden sich fortwährend in immer neuem Nachschube Wochen und Monate hindurch; es erheben sich hier und da auf diesen Flecken kleine Blasen mit röthlichem Serum gefüllt, dassu kommen tiefer liegende Ecchymosen, Koliken, Erbrechen u.s. w. Es ist also diese letztere Art gewesen, woran die Kleine gelitten hat, jedoch nur in leichtem Grade, da innere Blutergüsse nicht stattgefunden hatten.

Worin besteht diese Krankheit? Welches ist ihre Ursache? In der Regel erzeugt sich die dem Skorbut nahestehende Purpura bei geschwächten Subjekten unter dem Einflusse von schlechter Luft, schlechter Nahrung, Mangel an Körperbewegung und Mangel an Sonnenlicht. Bei unserem Kinde hat keine dieser Ursachen obgewaltet. Es hatte bei seinen Eltern eine gute und frische Nahrung und lebte in einer freundlichen und sonnigen Wohnung. Es scheint aber eine besondere Diathese bei ihm obgewaltet zu haben, da es zweimal in verhältnissmässig kurzem Zwischenraume von der Krankheit befallen wurde. Eine sogenannte Bluterkrankheit (Haemorrhophylie) oder eine angeborene Disposition zu Blutergüssen hat sich bei dem Kinde niemals früher bemerklich gemacht und es liess sich in der That nichts weiter ausfindig machen, als ein zu flüssiges Blut, oder vielmehr eine nicht hinreichend kräftige Faserstoffbereitung in demselben.

Eine Diathese dieser Art hat viel Interessantes und es ist bisher aller Bemühungen ungeachtet noch nicht ermittelt, worauf dieser Mangel an Faserstoffbereitung im Blute beruhen möge. Wir besitzen ganz gute Analysen üher das Blut derjenigen, welche an dieser hämorrhagischen Diathese gelitten haben. So fand Rodes bei drei Kranken, die sechs Monate an chronischer Purpura gelitten hatten, im Jahre 1845 im Blute: Faserstoff 1,315; dann nach einer zweiten Blutung

Faserstoff 1,146; Blutkügelchen 121,280; organische Materien des Serums 79,778; unorganische Materien 8,864; Wasser 788,931; nach einer dritten Blutung: Faserstoff 1,286; Blutkügelchen 126,372; organische Materien des Serums 75,284; unorganische Materien 9,160; Wasser 787,896; Verlust 2,000. An dem zweiten Kranken betrug der Faserstoff 2,765; und an dem dritten Kranken nur 1,929.

Seitdem haben nun die Untersuchungen von Becquerel. Rodier und Fauvel weiteres Licht über die Sache verbreitet. Die Annahme, dass auch im Skorbut, in der einfachen Purpura, in dem Petechialtyphus und in den mit anderen Rebern verbundenen Petechien eine Verminderung des Faserstoffgehaltes im Blute stattfinde, ist nicht ganz richtig; es wird mehr die Qualität des Faserstoffes verändert als die Quantität vermindert wird. Es hat sich dieses auch bei weiterer klinischer Beobachtung erwiesen, und zwar ist es ein Mangel an Plastizität oder an Gerinnbarkeit, wodurch diese qualitative Veränderung der Faserstoffbildung sich besonders kundthut. Der Ausdruck: Auflösung des Blutes passt einigermassen, sobald es sich um einen pathologischen Grund handelt, wie nämlich in den Fällen, wo die Faserstoffbildung im Blute, bisher ganz gut und vollständig gewesen, in Folge irgend eines Krankheitsvorganges eine Beeinträchtigung erlitten hat. Dort aber, wo die Bereitung eines qualitativ geringeren und auch vielleicht quantitativ verminderten Faserstoffes in der ganzen Naturanlage des Individuums liegt, passt der Ausdruck nicht. Wir haben ja in der Thierreihe und selbst in der Vergleichung der warmblütigen Thierfamilien sehr verschiedene Abstufungen der Faserstoffbereitung physiologisch vor uns; ebenso finden wir in der Vergleichung der Thiere derselben Familie und auch der Menschen gegen einander eine angeborene Verschiedenheit. Manche Menschen bluten viel leichter und bei der geringsten Verwundung viel stärker als andere und es liegt der Grund offenbar in der grösseren oder geringeren Dünnflüssigkeit des Blutes, oder, was dasselbe ist, in der geringeren oder grösseren Gerinnbarkeit (Plastizität) desselben. Bei Kindern so wie bei manchen Erwachsenen bringt ein Blutegelstich, ja bisweilen ein grosser Nadelstich, manchmal eine fast unstiftbare Blutung zuwege, weil eben die Faserstoffbildung auf einer niedrigeren Stufe steht. Behauptet wird,
dass in der Vergleichung des Menschen mit den Raubthieren,
s. B. mit dem Hunde oder der Katze, etwas Aehnliches stattfindet; der Mensch stirbt leicht an einer arteriellen Blutung,
es sei aber unmöglich, einen Hund oder eine Katze durch
Blutverlust zu tödten, selbst wenn man einem solchen Thiere
die vier Arterien an den Gliedmassen öffnet. Jede gewöhnliche Blutung bei einem dieser Thiere in Folge einer Verwundung höre sehr bald auf, während sie bei Grasfressern
sehon viel länger und beim Menschen noch weit länger dauert, ehe sie zum Stillstande kommt, weil eben die Gerinnbarbeit oder die Fibrinbildung auf einer sehr verschiedenen
Stufe steht.

Wenn wir nun also nicht zweiseln können, dass die Ursache der Purpura in einer Verminderung der Plastizität des Blutes beruht, so ist schwer zu sagen, woher diese Ursache entsprungen ist. Magendie hat angenommen, dass eine Zunahme des Gehaltes an alkalischen Salzen im Serum des Blutes der Grund sei. Erwiesen ist diese Annahme nicht, aber für sie spricht der Umstand, dass nach den neuesten Beobachtungen in den Fällen von P. haemorrhagiea der Urin äberaus häusig alkalisch und namentlich mit Tripelphosphaten überfüllt gefunden worden ist.

Auf welche Weise kommt nun die Purpura zur Erscheinsag? "Wenn man Tausende von kleinen Blutergüssen in
der Kutis sich bilden sieht, so ist es, meint Hr. Bouchut,
micht leicht, den Mechanismus der Entstehung dieser kleinen
vereinzelten Blutergüsse zu begreifen, namentlich wenn man
die neuere Theorie über die Entstehung der Blutungen als
die allein gültige annimmt. Früher glaubte man, dass es
Blutungen in Folge von Ruptur oder Zerreissung der Kapillarien, und ferner Blutungen per diapedesin oder Durchschwitzung durch die Wände der Kapillargefässe, ohne deren Zerreissung, gebe. Heutigen Tages hält man sich durch die vorgenommenen histologischen Untersuchungen über die Struktur der Kapillargefässe überzeugt, dass diese keine Oeffnung
und auch keine solche Porosität in ihren Wänden besitzen,

um Blutkügelchen durchlessen zu können; geschieht dieses, treten die Blutkügelchen wirklich heraus, wie es bei den kutanen Blutergiessungen, die die Purpura bilden, der Fall ist, so muss auch Ruptur der Kapillargefässe stattgefunden In der That haben die Blutkügelchen einen solchen Durchmesser, dass sie aus dem geschlossenen Kreise der Kapillarien, wenn deren Wände ganz bleiben, nicht austreten können. Nun ist aber gerade bei der Purpura, wo sich fast in demselben Augenblicke weithin in der Kutis Tausende von kleinen Blutergüssen bilden, nur sehr schwer anzunehmen. dass sich auch eben so viele Tausende von Rupturen in den Kapillargefässen erzeugen. Man muss sich doch dann fragen, woher denn die Kraft komme, die alle diese Rupturen zu einer und derselben Zeit bewirkt. Wenn z. B. bei einem epileptischen Anfalle im Antlitze Hunderte von kleinen Blutflecken entstehen, so liegt die Erklärung gans einfach in dem gewaltig grossen Drucke, den die Kapillarien durch die andrängende Blutmasse und durch die Stockung während des Anfalles erfahren haben. Rupturen in diesen Gefässen konnten also auch wohl entstehen, und ebenso lassen sich die kutanen Hämorrhagieen bei der Anwendung des grossen Junod'schen Schröpfapparates begreifen, wo der Luftdruck jene Kraft Da nun bei der P. haemorrhagica eine solche Kraft durchaus nicht nachgewiesen werden kann, so muss man sich doch fragen, ob denn die Annahme von Rupturen in den Kapillarien eine Nothwendigkeit sei und ob man die Entstehung dieser vielen kleinen Blutergusse in der Haut nicht ohne solche sich deuten könne? Zuvörderst wird man festzustellen haben, ob diejenige Struktur, welche die Histologen in den Kapillargefässen als normal nachgewiesen haben, auch in den Fällen vorhanden sei, wo diese besondere Diathese zu Blutergiessungen sich kundthut; es kann ja möglicherweise bei den sogenannten Blutern die Struktur der Kapillargesasse eine so abnorme sein, dass sie für die Blutkügelchen durchlässig sind. Es ist eine solche Hypothese auch wirklich aufgestellt worden, und zwar, wenn wir nicht irren, von mehreren deutschen Autoren. Was mich betrifft, so glaube ich an diese Durchschwitzung, meine aber auch, dass der Schlass, welcher aus dem Durchmesser der rothen Kügelchen des normalen Blutes im Gegensatze zu den Poren der Wände der Kapillargefässe entnommen ist, hier bei der P. haemorrhagica nicht als Widerspruch gelten kann, indem auch diese Kügelchen sich nicht normal verhalten; sie schwimmen in einem sehr stark alkalischen Serum, vereinigen den Farbestoff mit einem weniger gerinnbaren Plasma und drängen sich, weil sie leichter zergehen, auch bequemer durch die Wände hindurch. Man kann also Beides zusammen als den eigentlichen Grund der kleinen Blutergüsse ansehen, nämlich eine gewisse angeborene Laxität der Wände der Kapillargefässe und zugleich weniger resistente, vielmehr leichter zergängliche Blut-Diese beiden Verhältnisse zusammengenommen käzelchen. erklären genügend das Zustandekommen der P. haemorrhagica, ohne dass man nöthig hat, die Ruptur der Kapillargesasse dabei sich zu denken. Es ist dieses gewissermassen die Theorie Huxham's, welcher glaubte, dass die rothen Blutkügelchen bei dieser Krankheit sowohl, als auch beim Skorbut und den gewöhnlichen Petechialformen in Festigkeit und Resistenz gegen die Norm zurückstehen; dass die Gefässwände schlaffer werden, und dass folglich die zertheilbaren Blutkügelchen durch sie leicht durchschwitzen."

"Ein neues Argument für die von uns ausgesprochene Ansicht finden wir in der alkalischen Beschaffenheit des Urines und in dessen Veränderung durch die Gegenwart erdiger Phosphate, die durch Kochen sich niederschlagen und für Albuminkonkretionen gehalten werden könnten. Vor einigen Tagen wurde mir ein kleines Mädchen von 9 Jahren vorgestellt, welches an Purpura litt, aber auch Hautwassersucht hatte und dessen Urin durch Kochen einen Niederschlag bil-Der Arzt der Familie hatte daraus auf Eiweissharnen geschlossen, aber es ergab sich bald, dass diese Diaguose irrig war. Der durch das Kochen des Urines gebildete Niederschlag löste sich durch Zusatz von einem Tropfen Salpetersaure vollstandig wieder auf und es erwies sich also daraus, dass er nicht aus Albumin, sondern aus erdigen Phosphaten bestand; diese letztere Probe muss daher immer gemacht werden, wo es darauf ankommt, festzustellen, ob der Urin eiweischaltig sei oder nicht. Bei unserer kleinen Kranken war es ganz derselbe Fall. Nachdem zu dem durch Kochen gebildeten Niederschlage aus dem Urine einige Tropfen Salpetersäure zugesetzt wurden, löste sich dieser Niederschlag sogleich wieder auf, und durch weiteren Zusatz von Ammoniak konnte man deutlich die Krystalle des Tripelphosphates sich bilden sehen. Es ist dieses zum dritten Male, dass ich den übermässig alkalischen Urin bei der Purpura gefunden habe. Ist diese Erscheinung konstant und findet sie sich auch durch andere Beobachter bestätigt, so wirft sie ohne Zweifel grosses Licht auf die Entstehung der Purpura. Es fehlt allerdings noch ein genauer Nachweis über das quantitative Verhältniss der alkalischen Salze im Blute, aber die bedeutende Ausscheidung der erdigen Phosphate mit dem Urine bezeugt deutlich genug die sehr bedeutende alkalische Beschaffenheit des Blutes. Es ergibt sich auch, dass Diejenigen, welche Alkalien im Uebermaasse oder lange Zeit hindurch zu sich nehmen, so dass endlich auch der Urin stark alkalisch wird, Skorbut bekommen oder in P. haemorrhagica verfallen. habe mehrere Beispiele dieser Art erlebt und ich zweisle nicht, dass man auf diese Weise künstlich Purpura hervorbringen kann. Man könnte also die Purpura als eine Alkaleszenz des Blutes bezeichnen, und zwar entweder als eine zufällig bewirkte oder als eine habituelle oder von selbst eingetretene, Durch die abnorm gesteigerte alkalische Beschaffenheit des Blutserums wird die Gerinnungsfähigkeit des Faserstoffes im Blute vermindert, erleiden die rothen Blutkügelchen eine Veranderung und wird das Blut flüssiger, so dass es durch die dunnsten Gefässwände hindurchtreten und Blutergüsse bilden kann."

Dass die Behandlung durch diese Anschauung viel an Sicherheit und Klarheit gewinnt, ist wohl nicht zu bezweifeln. Heutigen Tages wird man nicht mehr, wie ehemals, gegen die in Rede stehende Krankheit Blutentziehungen vornehmen, in der Idee, dass zu viel Blut gegen die Peripherie des Körpers hinpresse, sondern man wird sich auch theoretisch der hergebrachten Erfahrung anschliessen, welche die Säuren als sehr empfehlenswerthe Mittel erkannt hat. Schwefelsäure,

Citronensaure, Essigsaure, Citronensaft und andere frische Fruchtsäste haben sich als wirksam erwiesen. Daneben bildet die Anwendung der analeptischen und tonischen Mittel eine zweite wichtige Indikation, und besonders sind es die Eisenpräparate, die empfohlen werden müssen. Halbrohes frisches Rindfleisch, kräftiger Wein, namentlich Malaga, Chinawein u. dgl. müssen die Diät bilden. Von den Eisenmitteln ist besonders das übersalzsaure Eisen zu nennen. Man hat gerathen, dieses Präparat su 1 bis 11, Grammen in einer Gummimischung zu geben, allein diese Verbindung ist eine schlechte. indem sich dadurch eine Zersetzung bildet und das Eisen sich niederschlägt, welcher Niederschlag von Einigen Eisengummat (Ferrum gummatum) genannt worden ist. Am sichersten ist es, die übersalzsaure Eisentinktur in einfachem Wasser zu geben, zu welchem man etwas weissen Zucker zusetzen kann. Unserer kleinen Kranken habe ich 1 Theil mit 100 Theilen Wasser mischen und eine solche Quantität täglich verbrauchen lassen. Wir zweifeln nicht, dass der Erfolg unter dem Mitgebrauche von frischen Fruchtsäften und Säuren und kräftiger Diät vollkommen gut verlaufen wird.

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalathätze
üb. Kinderkrankheiten werden erbeten und nach
Erscheinen jeden
Heftes gut hono-

rirt.

FÜR

Mansätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben oder den Verlegern einzusen

KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XLIX.] RRLANGEN, SEPT. u. OKT. 1867. [HEFT 9 u. 10.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Die neuere Therapie der infantilen Pneumonieen, von Dr. Müller, prakt. Arzt in Riga.

In neuester Zeit sind besonders schätzbare Untersuchungen über die Lungenentzündungen des kindlichen Alters veröffentlicht worden *). Während die pathologische Seite des Gegenstandes mit erschöpfender Gründlichkeit behandelt wurde und zu Resultaten führte, die im Grossen und Ganzen übereinstimmen, hat sich in Bezug auf die Therapie eine gleiche Uebereinstimmung noch nicht ergeben. Dies hat mich zu dem Versuche veranlasst, in Folgendem die wesentlichen Differenzpunkte der herrschenden therapeutischen Ansichten über Pneumonie der Kinder zusammenzustellen und kritisch zu beleuchten.

Ich bitte, diese Arbeit als eine Fortsetzung meiner in den "Beiträgen zur Heilkunde, herausgegeben von der Gesell-

XLIX. 1867.

^{*)} Ausser den Lehrbüchern von Hennig, Bednar, Gerhardt, West, Vogel, Rilliet und Barthez sind benutzt worden: Henoch, Beiträge zur Kinderheilkunde 1861.

Ziemssen, über Pleuritis und Pneumonie im Kindesalter. 1862.

Hauner, Beiträge zur Pädiatrik. I. 1863.

Ziemssen und Krabler, Klinische Beobachtungen über die Masern 1863.

Steffen, Klinik der Kinderkrankheiten. I. 1865.

Sahmen, St. Petersburger medizinische Zeitschrift. 1865.

schaft prakt. Aerste zu Riga I. Bd. 1851" veröffentlichten Abhandlung "über den Aderlass in der Pneumonie" zu betrachten, und wünsche, dass sie einer gleich guten Aufnahme sich erfreuen möge.

Man hat die Pneumonie der Kinder nach ihrem Sitze und ihrer Ausbreitung in lobäre, lobuläre (inselförmige; Lebert) und interstitielle; — nach ihrem Produkte in krupöse, katarrhalische und mit Wucherung des interstitiellen Bindegewebes einhergehende geschieden. Man hat ferner lobäre und krupöse, lobuläre und katarrhalische Pneumonie für gleichbedeutend angenommen. — Wenngleich Steffen auf Grund seiner anatomischen und chemischen Untersuchungen gegen diese Eintheilung Bedenken erhebt der eine andere vorschlägt, so scheint es bis zur vollkommenen Abklärung der noch schwebenden Kontroverse im klinischen Interesse gerathen, für's Erste bei der früheren Eintheilung zu bleiben da jenen Formen deutlich charakterisirte Krankheitsbilder entsprechen.

Es scheint uns ausserdem, als ob bei genauerer Betrachtung die Steffen'schen Kategorieen von den gangbaren sich weniger entfernen, als es auf den ersten Anblick scheinen möchte.

Steffen theilt die Pneumonie in diffuse, circumscripte und interstitielle ein. Die diffuse Pneumonie nimmt die grössere Partie eines Lappens oder einen ganzen Lobus ein. Ihre Produkte lagern sich in den Alveolen ab, und sind theils fibrinös, theils gelatinös. —

Die circumscripte Pneumonie entwickelt sich in einzelnen Heerden, kann aber durch Ausbreitung des Prozesses einen diffusen Charakter annehmen. Sie verbreitet sich geme von den feineren Bronchialverzweigungen aus auf die Alveolen; selten sind die verdichteten Heerde metastatischen Ursprunges, also von Embolie oder Pyämie abhängig. Ihr Exsudat ist fast immer von katarrhalischer, kann aber auch von krupöser Beschaffenheit sein.

Verbreitet sich der Krankheitsprozess auf die Alveolarwände und das interstitielle Gewebe, was bei der circumscripten Pneumonie immer mehr oder weniger, sehr selten bei der diffusen, geschieht, so nennt Steffen die Krankheit interstitielle Pneumonie. Sie werde als selbstständiger Prozess im kindlichen Alter nie beobachtet. Es ist einleuchtend, dass die von Steffen vorgeschlagenen Formen sich im Wesentlichen mit den von anderen Autoren als lobäre und lobuläre Pneumonie bezeichneten decken. Was mun die diesen Formen eigenthümlichen Produkte betrifft, so werden im Allgemeinen: lobäre Pneumonie als solche krupösem lobuläre als mit katarrhalischem Exsudate einhergehende bezeichnet, lobäre und krupöse, lobuläre und katarrhalische Pneumonie mithin als gleichbedeutend angenommen. Dagegen bemerkt Steffen, dass das Produkt der lobären Pneumonie nicht immer krupöser Natur sei, sondern dass auch sogenannte gelatinöse (serös-albuminöse) Exsudate in den Alveolen beobachtet werden, die sich durch geringeren Gehalt an Fibrin auszeichnen. In dieser Hinsicht scheint es doch gewagt, auf ein Mehr oder Minder eines chemischen Bestandtheiles eine pathologische Klussifikation zu gründen. Ob umgekehrt das entzündliche Produkt der lobulären Pneumonie nicht auch krupöser Natur sein könne, steht durchaus noch nicht fest; es ist vielmehr in der grossen Mehrzahl aller bekannt gewordenen Fälle von katarrhalischer Beschaffenheit. Somit glaube ich mich berechtigt, die Unterscheidung in krupös-lobäre, und in katarrhalisch-lobuläre Pneumonie, der Steffen'schen Klassifikation gegenüber, aufrecht zu halten. Die interstitielle Pneumonie wäre nichts, als ein Ausgang desselben zu intenser Höhe gesteigerten Krankbeitsprozesses.

1) Die lobäre = krupöse Pneumonie der Kinder kommt relativ am häufigsten im 5., nächstdem im 2., 3. und 4. Lebensiahre vor.

In Ziemssen's klassischer Monographie ist das Bild der Krankheit mit meisterhafter Hand gezeichnet, so wie das Pathologische überhaupt in erschöpfender Vollständigkeit abgehandelt. Wir müssen, was das Spezielle anlangt, auf dieses Buch verweisen, und wollen hier nur die wesentlichsten Momente in einigen Zügen andeuten.

Die Krankheit tritt plötzlich ein, bei älteren Kindern mit intensivem Frostanfalle*). Bei jungeren (in den ersten Lebensjahren) zeigt sich nur Erblassen der Haut, mit bläulichen Nägeln, nicht selten auch Konvulsionen. Andere Initialsymptome sind: reichliches Erbrechen, Kopfschmerz, Kurzathmigkeit, kurzer, trockener Husten, Seitenschmerz. Dem Kälteanfalle folgt Hitze, die mit dem 2. Tage die höchste Stufe erreicht $(32^{\circ}-32.8^{\circ} R. = 40-41^{\circ} C.)$ und mit geringen Schwankungen bis zum Eintritte der Krisis auf derselben Höhe Das Bild der Krankheit ist jetzt durchaus stehen bleibt. charakteristisch, und wird sehr naturgemäss von Ziemssen so gezeichnet: "der Kranke liegt unbeweglich auf dem Rücken: die Wangen sind intensiv geröthet, die Augen glänzend, die Respiration ist sehr beschleunigt (40, 60, selbst 70 in der Minute) und oberflächlich. Husten mehr oder weniger häufig nach Massgabe der Bronchialaffektion, schmerzhaft. Trotzdem ist aber keine so gewaltsame Aktion der Halsmuskeln zu bemerken, keine so heftige Dyspnoe, wie bei der katarrhalischen Pneumonie, auch nicht Blässe der Haut, Unruhe, Angst, wie bei dieser." Am 2. oder 3. Tage, selbst später, zeigen sich die physikalischen Erscheinungen: Bronchophonie und Bronchialathmen, gedämpfter Perkussionsschall, verstärkter Vokal-Fremitus. - Am 5. oder 7. Tage, selten am 3. oder 9., fast nie an einem gleichen Tage, tritt mit reichlichem Schweisse plötzlich die Krisis ein; nach 12-36 Stunden sind Puls und Temperatur zur Norm zurückgekehrt.

Von den objektiven Symptomen sind am meisten charakteristisch: 1) die hohe, und fast konstant bis zur Krisis ausdauernde Temperatur; 2) die Eigenthümlichkeit der Respiration. Der kräftigen und deutlich hörbaren Exspiration folgt eine schwächere Inspiration; 3) die physikalischen Zeichen durch Auskultation und Perkussion.

^{*)} Ziemssen bezeichnet den Frost als konstantes Initialsymptom bei älteren Kindern. — Mit Recht bemerkt Steffen, dass er doch sehr oft fehlt. Ich erinnere mich nie, ihn beobachtet zu haben. Konvulsive Erscheinungen sind bei jüngeren Kindern sehr häufig das erste Symptom.

Unter den subjektiven Symptomen ist der Schmerz beim Husten ein wesentliches Moment, um bei kleinen Kindern Pneumonie von Bronchitis zu unterscheiden. Bei Pneumonie deutet während des Hustens das verzogene Gesicht an, dass ihnen dieser Akt Schmerzen verursacht, während bei Bronchitis das Gesicht beim Husten keinen Ausdruck schmerzlicher Empfindung zeigt (Niemeyer).

Es ist allgemein bekannt, wie insbesondere die in Wien von Dietl gemachten Erfahrungen zu Gunsten der expektativen Methode bei Behandlung der Pneumonie gesprochen haben. Auch spätere Beobachter, z. B. Skoda, Bennet, Andral, stimmen darin überein, dass die Behandlung mittelst Blutentziehungen die ungünstigsten Erfolge zeigte, und dass die medikamentöse Therapie überhaupt bei der Pneumonie ohne Einfluss auf das Sterblichkeitsverhältniss zu sein scheine.

Ich habe in meiner schon früher erwähnten Arbeit (S.8) die Kontroverse nach allen Seiten zu beleuchten versucht, und glaube aus wissenschaftlichen Gründen und klinischer Erfahrung den Nachweis geliefert zu haben, dass im Allgemeinen ein expektatives Verfahren bei Behandlung der Pneumonie vorzuziehen sei, und dass in specie einer eingreifenden medikamentösen Behandlung und namentlich dem Aderlasse nur eine sehr begrenzte und scharf zu präzisirende Anwendung bei der Behandlung der Lungenentzüdung eingeräumt werden dürfe. —

In Bezug auf die Behandlung der Pneumonie im Kindesalter stehen sich noch heutigen Tages zwei Methoden ziemlich schroff gegenüber: die expektative und die aktive (technokratische nach Wintrich).

Unter den Schriftstellern treten Ziemssen und Gerhardt am entschiedensten gegen die letztere Behandlung auf; auch Luzsinsky, Faye und Bednar verwerfen die Blutentziehungen; dagegen findet man die antiphlogistische Methode und wenigstens örtliche Blutentziehung angerathen von West, Hauner und Barthez*).

^{*)} Wenigstens früher. In neuerer Zeit hat er ebenfalls die Blutentziehungen verworfen und die expektative Behandlung ausschliesslich adoptirt.

gestossenem Eise gefüllte Gummibeutel, auf untergelegte Leinwand applisirt (nach Ziemssen und Esmarch), sind entschieden den feuchten Umschlägen vorzuziehen. Die Kälte gilt mit Recht wegen ihrer direkt kontrahirenden Wirkung auf die ausgedehnten Kapillaren für eines der wirksamsten antiphlogistischen Mittel bei der Entzündung äusserer Organe. Schwieriger ist allerdings das Verständniss ihrer Wirkung bei den Entzündungen tief liegender Organe, die durch Haut, Muskeln und Knochen von der Applikationsstelle getrennt sind; indessen hat die Erfahrung gelehrt, dass der Uterus und die Darmmuskeln bei Anwendung der Kälte auf den Unterleib sich entschieden kontrahiren; die Eisumschläge bei Meningitis sind schon längst in Gebrauch. Kiwisch hat neuerdings bei Peritonitis von kalten Umschlägen auf den Unterleib die gunstigsten Erfolge gesehen. Meines Wissens hat Niemeyer zuerst bei der Pneumonia adultorum eine ausgedehnte Anwendung von der Kälte gemacht, und empfiehlt dieses Verfahren nach einer grossen Zahl sehr günstiger Resultate. Nach Weber's*) Aussage hat Dr. Nissen zuerst die kalten Umschläge in der Kinderpneumonie angewandt und befriedigende Erfolge erzielt. Man kann allerdings nicht in Abrede stellen, dass die Applikation der Kälte auf den Thorax an sich und für den ersten Eindruck unangenehm ist; is bei Kindern findet sich, wenn auch höchst selten, doch zuweilen eine unüberwindliche Resistenz dagegen; ausserdem steht der Prozedur, bei uns wenigstens, wo die Erkältung eine so bedeutende atiologische Rolle in der Vorstellung der Laien spielt, ein schwer zu überwindendes Vorurtheil entgegen. nicht leugnen, dass ich auch etwas davon infizirt gewesen sein muss; denn ich habe meine ersten Versuche — den allerersten bei einem Gliede meiner eigenen Familie - mit einer gewissen Aengstlichkeit gemacht; der überraschend günstige Erfolg hat mich aber bald beruhigt, und ich gehöre jetzt zu den eifrigsten Anhängern der Kaltwasser-Behandlung bei der Kinderpneumonie. -

Ist die Hyperamie hochgradig und die Konstitution kraftig,

^{*)} Beiträge sur pathologischen Anatomie der Neugeborenen.

so sind Blutegel zu appliziren, entweder, wie die Meisten wollen, an den Thorax oder nach Henoch an ein Handgelenk. Innerlich räth Steffen: Digitalis und nach Umständen ein Abführmittel. Wenn Ziemssen mit grosser Lebhaftigkeit gegen die Blutentziehungen in der Kinderpneumonie polemisirt und sie mit geringen Ausnahmen verwirft (worüber später ein Mehreres), so ist das höchst wahrscheinlich daraus su erklären, dass er die Pneumonie nur dann zugesteht, wenn sich bereits Hepatisation ausgebildet hat. Damit schliesst er sich denn allerdings der allgemein geltenden Anschauung an, ja wir wollen sogar das zugeben, dass man auch bei der einleitenden Lungenhyperämie durch Nichtberücksichtigung der individuellen Konstitution und durch zu reichliehes Blutentziehen Schaden anrichten kann. Dieser Vorwurf trifft aber am Ende jedes unüberlegte ärztliche Eingreifen, und der Missbrauch irgend eines Heilverfahrens kann nie die Verwerfung desselben im Allgemeinen rechtfertigen. Ich bin seit 1851, wo ich meine Arbeit über Aderlass in der Pneumonie veröffentlichte, eher ein Gegner der Blutentziehung in dieser Krankheit geworden; ich habe aber den Satz, den ich als einen der Schlussresultate damals aufstellte (S. 508 l. c.):

> "der Aderlass kann den pneumonischen Prozess vor dem Beginne der Exsudation direkt heilen resp. coupiren"

so vielfach bestätigt gefunden, dass ich ihn ohne Bedenken, und mit dem besten Erfolge — mutatis mutandis — auch in meiner Kinderpraxis angewandt habe.

Der Erfolg der Blutentziehung bei hochgradiger Hyperamie und dem Verdachte auf Entwickelung einer Pneumonie ist im Allgemeinen der, dass meistens eine plötzliche Abnahme der Temperatur, der Frequenz der Respiration und des Pulses, der Beklemmung, der Brustschmerzen und des Kopfwehes stattfindet. — Dieser Nachlass kann die Krankheit vollständig entscheiden, oder nach kürzerer oder längerer Zeit steigern sich die allgemeinen Erscheinungen wieder, und es bildet sich die physikalisch erkennbare Infiltration der Lunge aus, wobei es dann zu einem milderen d. h. wenig ausgebreiteten pneumonischen Prozesse kommt. —

H. Ist bereits das Stadium der Hepatisation eingetreten, so sind Blutentleerungen im Allgemeinen nicht mehr angezeigt, da sie auf den weiteren Verlauf der Inflitzation keinen Einfluss haben und unnöthig sehwächen. Zie mesen fand bei 201 Kinderpneumonieen nur 11mal Veranlassung, Blut (durch Blutegel oder Schröpfköpfe) zu entsiehen. Achaliebe Erfahrungen machten Steffen, Niemeyer und Gerbardt. In vollkommener Uebereinstimmung damit steht der Erfahrungssats 3 meiner oft erwähnten Abhandlung (S. 518 l.c.) mber Pneumonia adaltorum:

"Vom Beginne der Exsudation an muss die expektative Methode eintreten; der Aderlass ist dann nur sehr selten als symptomatisches Mittel zulässig und in der Regel ganz zu verwerfen."

Ziemssen*), einer der entschiedensten Gegner der Blutentziehung in unserer Krankbeit, gibt denuoch zu, dass gewisse Umstände sie rechtfertigen, ja fordern können, und zwar bezeichnet er als solche:

- a) Auffallend hohe Temperatur, + 32,5° R. und darüber, and grosse Pulsbeschleunigung bei hräftigen Individuen, NB., wenn die energische Anwendung der Kälte, d. h. ihre 3—4 Stunden ohne Unterbrechung über Bruet oder Rücken, oder beide, fortgasetzte und nach Verlauf einiger Stunden wiederholte Applikation das Fieber nicht in Kurzem herabsetzt.
- b) So bochgradige kollaterale Hyperämie der gesunden Lunge, dass Oedem derselben droht. Die Zeichen dieses sehr bedenklichen Zustandes sind: heftige Athemnoth mit kleinblasigem feuchtem Rasseln in der gesunden Lunge, livide Färbung der Schleimhäute und der gerötheten Wangen, zuweilen schaumige Sputa mit blutiger Beimischung. Blutegel,

^{*)} Auch Steffe a l. c. spricht sich gans übereinstimmend mit ihm aus, und bezeichnet gans dieselben Umstände als für die Nothwendigkeit der Blutentleerung sprechend; bei den anderen Gegnern der Antiphlogose findet sich nur ein allgemeines Verwerfungsurtheil der Blutentziehung ohne Beschränkung durch besondere Verhältnisse. Ich möchte mich entschieden auf die Seite der Erstgenannten stellen.

in gehöriger Menge applizirt, können hier nützen; in einigermassen höheren Graden dieses Zustandes muss man sich zu einem Aderlasse entschliessen.

e) Gleichseitig intensive Pleuritis oder Zeichen von Hiredruck durch Stauung im Gehirne.

Eine allgemeinere und jedenfalls der Blutentleerung vorangehende Anwendung verdient allerdings die Kälte. Die Folgen ihrer energischen Anwendung bestehen hauptsächlich in der merklichen Verminderung des Fiebers, das freilich nach dem Aufhören der Kälteapplikation allmählig wieder seinen früheren Grad erreicht. Wenn wir Ziemssen's Meinung hören, so kürzt die Kälte weder den Verlauf der Pneumonie ab, noch beugt sie dem Fortschreiten der Entzündung vor; sie würde deshalb nur als palliatives Mittel zu betrachten sein und die Gefahren verhüten, die ein hochgradiges Fieber mit sich führt. Nieme ver dagegen, dem ich mich mit meiner, freilich nur sehr kleinen, Erfahrung anschliessen muss, behauptet, mit der Kälteapplikation entschieden die Dauer der Pneumonie abgekürzt und die Rekonvaleszenz wesentlich beschleunigt zu haben. Ich muss hier noch erwähnen, dass Steffen ganz neuerdings (Berl, kl. Wochenschrift v. 3. Nov.) erzählt, er habe mit dem besten Erfolge bei vielen akuten Krankheiten, z. B. Typhus, Scharlach und auch Pneumonie der Kinder, statt der kalten Umschläge kühle Vollbäder von 20° R. 10 Minuten lang angewandt. Er lässt die Temperatur 4mal täglich messen und jedesmal ein kühles Vollbad nehmen, so lange die Temperatur über 38° C. = 30.4° R. steht. Wenn die Kranken über Frösteln klagen, wird die Dauer des Bades abgekürzt,

Schliesslich ist die Warnung Steffen's wohl zu beachten, dass man bei schwächlichen Individuen, geringerer Erhöhung der Temperatur und in den späteren Tagen der Hepatisation mit der Kälte vorsichtig sein müsse, namentlich sie nicht zu andauernd anwenden dürfe, wenn man nicht den Kranken einem plötzlichen Kollapsus von Lähmung des Herzens aussetzen will.

Mit Vesikatoren wird in diesem Zeitraume der Krankheit gewiss oft Unheil angerichtet. Sie sind überhaupt selten bei Kindern angeseigt, am allerwenigsten passen sie bei lebhaftem Fieber. Sie steigern dasselbe, vermehren offenbar die Unruhe und setzen den Kräftezustand herab. Dasselbe gilt, wenn auch in geringerem Maasse, von den bei den Laien so beliebten Sinapismen.

Was nun die inneren Mittel in diesem Zeitraume anbetrifft, so ist die Digitalis wohl eines der am häufigsten angewandten. Die Digitalis ist im Ganzen ein trügerisches Mittel. Wie die Weine aus einer und derselben Gegend nicht in jedem Jahre von gleicher Güte und Kraft sind, so verhält es sich sieher auch mit den narkotischen Pflanzenstoffen, und gewiss auch mit der Digitalis. Deshalb lässt sich Grad und Schnelligkeit ihrer Wirkung nie mit Sicherheit voraus bestimmen. Nimmt man nun noch den Umstand hinzu, dass nach längerem Gebrauche die Digitalis-Wirkung sich kumulirt, so wird es leicht begreiflich, wie man zuweilen von schlimmen Intoxikations-Erscheinungen ganz unerwartet überrascht werden kann. Es gelingt allerdings zuweilen, eine bedeutende und recht andauernde Herabsetzung des Fiebers durch Digitalis zu erreichen und dadurch zu dem günstigen Verlause der Pneumonie beizutragen; in anderen Fällen aber wirkt sie durchaus gar nicht auf den Puls, ohne dass die Grunde dieses Nichtwirkens erkennbar wären. Ob die Dauer der Pneumonie durch Digitalis abgekürzt wird, darüber besitze ich um 80 weniger Erfahrung, da ich - gleich im Anfange meiner Praxis durch eine sehr hestige Intoxikation erschreckt, - das Mittel überhaupt, und namentlich bei Kindern äusserst selten angewandt habe; auch wagt selbst Steffen darüber kein Urtheil. Kennt man die Kräftigkeit der vorliegenden Digitalisblätter, so ist es rathsam, nicht zu kleine Dosen (36-3) auf Ijv) zu reichen, und sie nicht zu lange (nicht über 3 Tage, wie Mehrere rathen) fortzusetzen, wenn sich keine Wirkung äussert. Später werde ich des Chinins als eines Mittels erwähnen, das wegen viel grösserer Sicherheit und Ungesährlichkeit entschieden den Vorzug vor der Digitalis verdient, wenn es darauf ankommt, die Cirkulation zu verlangsamen.

Vom Veratrin wird behauptet, dass seine Wirkung in der Pneumonie sicherer und schneller sei, als die der Digitalis, ja dass es den Krankheitsverlauf abkürzen könne. So viel ich weiss, hat man das Veratrin noch nicht bei Kindern gegeben; es würde auch wohl kaum rathsam sein, ein auf den Darmkanal so feindlich wirkendes Mittel bei der anerkannten Vulnerabilität des kindlichen Darmes anzuwenden.

Ob Kalomel viel Nutzen bei der krupösen Kinderpneumonie leistet, ist fraglich. Es eignet sich hauptsächlich für kräftige Subjekte mit zögerndem Stuhlgange oder Obstruktion und ganz besonders bei gleichzeitiger Gehirnhyperämie, wo es durch reichlich erregte Stuhlgänge nützt. Salivation ist bei Kindern nicht zu fürchten, besonders nicht nach grösseren laxirenden Dosen. —

Vom Natrum nitricum habe ich weniger Erfolg gesehen, als vom Kali nitricum, das ganz entschieden — wie auch neuere direkte physiologische Versuche gelehrt haben — herabstimmend auf die Thätigkeit des Herzens wirkt, die Frequenz seiner Pulsationen vermindert, ihre Energie, und gleichzeitig die Temperatur herabsetzt.

Von viel grösserer Bedeutung für die Therapie der Pneumonie scheint mir das Chinin, und während man in den gewöhnlichen Fällen mit der Kälte, und dem Salpeter, allenfalls mit der Digitalis ausreicht, möchte es gerade für die schweren und komplizirten Fälle ein entscheidendes Mittel sein. - Ich bin auf das Chinin in dieser Beziehung zuerst durch Politzer (Jahrb, f. Kinderheilk. 1863) aufmerksam gemacht worden, habe es seitdem öfter als sonst in Fieberzuständen der Kinder angewandt, in der Pneumonie freilich nur erst 2mal, bin aber von den günstigen Erfolgen desselben so überzeugt, dass ich es angelegentlich empfehlen kann. Es ist mir auffallend, dass Steffen I. c. das Chinin zwar unter dem Apparatus medicaminum in der Pneumonie erwähnt, seine Anwendung aber nur empfiehlt bei pneumonischen Prozessen mit intermittirendem Charakter und bei schwächlichen, reizbaren Subjekten, bei denen man den Gebrauch der anderen Mittel scheut, Auch Skoda (allgem. Wiener med. Zeit. 1865) will günstige Wirkung vom Chinin nur gesehen haben bei lebhafter Athemnoth, unregelmässigen, schwachen Kontraktionen des Herzens, wenn diese durch Erschöpfung der

Nervenkraft bedingt sind. Die anderen Autoren erwähnen das Chinin gar nicht unter den gegen Pneumonie ansuwendenden Mitteln. Es wird nicht überflüssig sein, das Wesentliche aus der bezüglichen Arbeit des Prof. Politzer hier mitautheilen. Politzer geht von dem Grundsatze aus, dass die Bedeutung einer Pneumonie weit mehr von der Natur der Allgemeinstörung, also: vom Grade des Fiebers, der Dyspnoe, und dem Zustande des Centralnervensystemes, als von der Ausdehnung der Infiltration abhängt. Das Chinin entspräche durchaus allen Forderungen, die man an ein Heilmittel machen könne, um jener bedeutungsvollen Allgemeinstörung zu begegnen. Es stimmt die Herzthätigkeit herab, verlangsamt die Cirkulation, vermindert die Temperatur, und beseitigt die febrile Reizung und die Depression des Centralnervensystemes, ohne irgend welche gefährliche Nebenwirkungen, wie sie besonders der Digitalis und dem Tart. emetions zugeschrieben werden müssen. In specie indizirt ist nach Politzer das Chinin:

- 1) bei sehr stürmisch verlaufender Infiltration, wo diese binnen 24—36 Stunden sich über eine ganze Lunge ausbreitet. Die begleitenden Symptome sind: sehr bedeutende Dyspnoe, bis 84 Respirationen in der Minute, bis 180 Pulse, hohe Temperatur, tiefer Sopor, öfter auch Konvulsionen. Man sehe häufig bei dem Verbrauche von 6—8 Gran in 24 Stunden den Puls rasch bis auf 150 sinken, die Respiration langsamer werden, und von da an den Prozess normal verlaufen;
- 2) bei einer zwar mässig rasch sich entwickelnden und oft nur eireumscripten Pneumonie, wobei aber das Fieber einen hohen Grad von Intensität erreicht, und auch das Athmen sehr beschleunigt, oder auffallend keuchend ist;
- 3) bei protrahirtem Verlause der Krankheit, der den Uebergang in Tuberkulose oder Induration fürchten lässt. Das ermässigte Fieber slammt entweder (am 4.—7. Tage) von Neuem auf, anstatt durch den charakteristischen allgemeinen Schweiss plötzlich abzusallen oder es dauert mässig sort, aber mit deutlichen Exazerbationen, mitunter mit Frösten, meist mit profusen Schweissen und Abmagerung. Bei Erwachsenen ist dieser Zustand im höchsten Grade ominös, bei

Kindern gelingt es durch Chinin, später Eisen und Leberthran, oft noch nach 6—8 Wochen Genesung herbeisuführen.

Der Vollständigkeit wegen sind hier noch einige Mittel zu erwähnen, die in neuerer Zeit empfohlen sind, über die es aber an genügenden Beobachtungen mangelt. Dahin gehört: das Plumbum aceticum, empfohlen von Brandes, — Cuprum sulphuricum nach Mittler, das Einathmen von Chloroform (doch wohl nur palliativ!), subkutane Injektionen von Morphium in das Zellgewebe des Thorax bei sehr quällenden subjektiven Erscheinungen nach Steffen. —

Der Tart. emet. passt bei einfacher krupöser Pneumonie nicht; er entepricht mehr den entzündlichen Leiden der Bronchialschleimhaut. Im Sinne eines Contrastimulus angewandt, also in grossen Gaben, ist er bei Kindern ganz zu verwerfen.

III. Im Stadium der Lösung des Exsudates sind bei normalem Verlaufe wohl keine Arzneien nöthig. Warme Kataplasmen über die Brust oder den Rücken, oder kalte Umschläge, die man warm werden lässt, scheinen nach Steffen die Lösung zu befördern. Nur, wenn die Expektoration durch gleichzeitigen Bronchialkatarrh mit starker Sekretion, oder durch Gesunkenheit der Kräfte erschwert wird, sind die bekannten Expectorantia indisirt vom Selterswasser mit Milch bis sum Kampher und den Bensoeblumen. Die energischen Mittel dieser Klasse werden zwar oft genug gegeben, baben aber selten die drohende Katastrophe abgewandt. Sehr häufiger quälender Husten fordert Opium (ich ziehe bei Kindern die Tinet. Opii benzoïca jedem anderen Praparate vor), was man dreist geben kann, es sei denn, dass die Bronchien mit sehr reichlichem Sekrete gefüllt sind, wo dann die Narcotica auf gefährliche Weise die Expektoration verhindern können.

Ueber die Behandlung der Rekonvalessens, der Nachkrankheiten, über die Diät und das Regimen liegen keine von den bereits feststehenden Regulativen abweichende ver. Es ist nur noch etwas in Besug auf die Anwendung des Eisens in der Rekenvalessens zu bemerken. Es wird von vielen Seiten her empfohlen; Ziemssen räth es besonders dann an, wenn die Kranken durch Blutentziehungen anämisch geworden sind. Wenn die Blutentziehungen nach den früher angegebenen Regeln angewandt worden sind, so habe ich nur selten Zeichen von Anämie beobachtet, vielmehr verlief die Rekonvaleszenz schnell und gefahrlos. Dasselbe hat auch 8 teffen beobachtet. Sollte Eisen nöthig sein, so räth 8 teffen statt der gewöhnlich angewandten leichteren Präparate den Liquor ferri sesquichlorati, tropfenweise in einer halben Tasse schleimiger versüsster Suppe. Er kenne kein anderes Präparat, das so schnell die Hebung der Kräfte, die gesunde Farbe der Haut und der Schleimhäute, so wie die Zunahme des Embonpoint zu bewirken im Stande sei. Die Gabe varürt nach dem Alter zwischen 1 und 8 Tropfen, 3—4mal täglich.

2) Die katarrhalische Pneumonie

Steffen unterscheidet von der diffusen, lobar-krupösen Pneumonie die circumscripte, die wir als synonym mit der lobulären betrachteten. Sie kann, nach unserem Versasser, entweder von der Erkrankung der Bronchialschleimhaut sbhängen, oder durch fremde Körper in den Bronchien, Embolie oder Pvämie bedingt sein. Diese letzteren Formen sind bis jetzt nur in einzelnen Beobachtungen beschrieben und nicht im Systeme fixirt, gehören also mehr der Kasuistik an, wäh: rend die von Erkrankung der Bronchialschleimhaut abhängige sogenannte katarrhalische oder Bronchopneumonie Gegenstand genauerer Untersuchungen geworden ist und eine bestimmte Stelle im Systeme einnimmt. Die Diagnose der katarrhalischen Pneumonie ist schwierig, besonders was die physikalische Untersuchung anbelangt. Die aus Palpation, Perkussion und Auskultation resultirenden Zeichen der Verdichtung des Lungengewebes sind nie gleich im Beginne der Krankheit vorhanden, sondern können erst nach einigen Tagen gefunden werden, ja diese Zeichen können vollständig fehlen, oder so wenig markirt sein, dass sie nur dem sehr getibten Ohre zugänglich sind, und dies wird um so mehr der Fall sein, je geringeren Umfanges die pneumonischen Verdichtungen sind, und je vereinzelter sie an der Peripherie oder gar in der Tiefe der Lungen liegen. Wenn schon bei der akuten Form, wo doch die funktionellen Erscheinungen

schärfer ausgeprägt sind, die Diagnose schwierig ist, so wird sie es noch mehr, js zuweilen unmöglich bei den subakut oder chronisch verlaufenden Fällen, wo man sich meist nur mit mehr oder weniger wahrscheinlichem Verdachte begnügen muss. Ziemssen, Barthez und Vogel haben am genausten die physikalischen Zeichen der katarrhalischen Pneumonie angegeben; Steffen am ausführlichsten die Differentialdiagnose erörtert.

Rs liegt ausser den mir gesteckten Grensen meiner Arbeit, wollte ich spezieller auf dieses Gebiet eingehen. Ich kann nur im Allgemeinen auf die physikalischen und funktionellen Symptome unserer Krankheit hindeuten.

Die ersteren anlangend, so sind es folgende: der Perkassionsschall ist gedämpft neben normalem oder verstärktem Vokal-Fremitus, dabei Bronchial-Athmen, Bronchophonie und kleinblasiges Rasseln. Diese physikalischen Zeichen der Lungenverdichtung steigen von der Basis aufwärts in Form eines zwischen der Wirbelsäule und den hinteren Achselhöhlenwänden gelegenen Streifens und erreichen nicht selten die Spitze. Sie sind überwiegend häufig doppelseitig, so dass bald nach dem Auftreten der Verdichtung auf der einen Seite sich auch gegenüber am unteren Lappen nächst der Basis eine solche nachweisen lässt. Zu den aus der Natur des der katarrhalischen Pneumonie zu Grunde liegenden Prozesses (nämlich der von gesundem Lungengewebe eingeschlossenen kleinen Verdichtungsheerde) resultirenden diagnostischen Schwierigkeiten kommen noch andere. Ich meine zuerst die aus der Benitenz der erkrankten Kinder herrührenden. Jeder, der langenkranke Kinder untersucht hat, weiss es, dass schon die aöthige Entblössung des Oberkörpers, noch mehr aber die Annäherung des Ohres eines Fremden, ein jedes, auch das rahigste Kind aufregt, und zum Weinen resp. Schreien bringt. Unter diesen Umständen gehört ausser viel Geduld ein ganz besonders feines Gehör dazu, um Veränderungen im Modus ^{der} Respiration su beobachten, was um so mehr der Fall sein wird, je geringfügiger die krankhasten Abweichungen sind. — Die älteren Kollegen, die im Gebiete der akustischen Diagnostik Autodidakten sind und ohnehin, ihres höheren N.IL 1867. 12

Alters wegen, weniger scharf hören, werden mir gewiss beistimmen, wenn ich die Schwierigkeiten einer exakten akustischen Diagnose in unserer Krankheit — wenigstens für die bezeichneten Verhältnisse, so hoch auschlage, dass sie fast immer, und gerade in den dunkleren Fällen, geradezu unüberwindlich erscheinen.

Bei dieser Lage der Dinge scheint es gerechtfertigt, selbst auf die Gefahr hin, eines wissenschaftlichen Rückschrittes beschuldigt zu werden, wenn ich in Folgendem den Versuch mache, eine vorzugaweise auf andere Verhältnisse als auf die physikalischen Zeichen gegründete Diagnose der katarrhalischen Pneumonie zu entwerfen.

Eine solche würde hauptsächlich auf folgende Momente zu gründen sein:

- Die Krankheit ist am häufigsten bei schlecht genährten Kindern, vielleicht vorwiegend bei Knaben, in den ersten
 Lebensjahren und zwar in der kälteren Zeit des Jahres.
- 2) Sie tritt nie primär auf, sondern nur in Folge anderer Krankheiten, hauptsächlich von Masern, Stickhusten, Bronchitis und chronischem Bronchialkatarrh *).

^{•)} Die Ansicht macht sich immer mehr geltend, dass der katarrhalischen Pneumonie immer andere Krankheiten vorangehen. Wo dies in Abrede gestellt wird, mögen Irrthumer in der Diagnose zu Grunde liegen. Lebert in seinem Handbuche macht mit Recht darauf aufmerksam, dass man bei den Lungenkrankheiten überhaupt, und in specie bei der Erkrankung der Lungenschleimhaut, eine bestimmte ontologische Abgränzung vermeiden müsse. Vom Katarrhe bis zur kapillären Bronchitis und zur katarrhalischen Pneumonie fänden unmerkliche und graduelle Abstufungen statt. Sogenannte lobuläre Pneumonie sei ein eng mit kapillärer Bronchitis zusammenhängender Zustand; erstere gehe aus letzterer hervor. schlägt für den anatomischen Zustand den Ausdruck: inselförmige Verdichtung des Lungengewebes als den bezeichnendsten vor. Klinisch sei es am passendaten, die Krapkheit "Bronchopneumonie" zu nennen. Genesis und Sitz werde dsdurch am schärfsten ausgedrückt.

- 3) Immer ist das erste Stadium, wenn man so will, eine Bronchitis im weitesten Sinne, also auch den s. g. Bronchial-katarrh einschliessend, die, entweder von den grösseren Bronchien ausgehend, sieh auf die kleinen kapillären Verzweigungen verbreitet (Bronchiolitis einiger, Bronchitis capillaris der meisten Autoren) oder gleich in diesen ihren Ursprung nissent.
- 4) Man muss bei der weiteren Entwickelung eine akute und mehr chronisch verlaufende Form unterscheiden.
- 5) Die am häufigsten vorkommende, besonders bei Masern, aber auch nach Bronchitis beobachtete akute Form zeigt folgende Erscheinungen: Es tritt Fieber ein, oder vorhandenes steigert sich. Bei der grossen Wichtigkeit des Fiebers in unserer Krankheit wird es nöthig sein, in Kurzem das Resultat der genauen Untersuchungen von Ziemssen und Krabler mitzutheilen. (Klin. Beob. über die Masern und ihre Komplikationen von Ziemssen und Krabler 1863.) "Die Temperatur steigt bald auf 39-41° C. = 31,2°-32,8° R., bleibt eine Reihe von Tagen ziemlich unverändert auf gleicher Stufe stehen, und zeigt dabei geringe Morgenremissionen, oder es treten auch zuweilen Abendremissionen und Steigerung der Temperatur am Morgen auf, ohne dass der Grund davon su erkennen wäre. Hand in Hand mit der Steigerung der Temperatur steigt die Pulsfrequenz bis auf 170 und 180, und die Sehnelligkeit der Respiration bis auf 60, ja 88 in der (Bednar beobachtete im 1. Lebensjahre bis 107 Athemsage in der Minute.) Hat das Fieber eine Reihe von Tagen, oft 1 bis 11/2 Woche, auf ziemlich gleicher Höhe gestanden, so erfolgt kein plötzlicher Nachlass, sondern unter Schwankungen geht die Temperatur im Verlaufe mehrerer Tage zur Norm herab, während Puls und Respiration gewöhnlich noch eine Zeit lang beschleunigt bleiben. Dabei zeigen sich wechselnde Ausscheidungen von Schweiss. - Im Allgemeinen zeigt sich also das Fieber bei der katarrhalischen Pneumonie ohne jede Andeutung eines typischen Verlaufes, und unterscheidet dadurch entschieden die katarrhalische von der krupösen Pneumonie, so wie andererseits der hohe Grad und fast kontinuirliche Charakter desselben die Annahme eines

blossen Katarrhes oder einer Tracheo-Bronchitis unbedingt ausschliesst.

- 6) Nächst dem Fieber sind besonders folgende Symptome charakteristisch: qualender, oft in Paroxysmen auftretender Husten (ist Keuchhusten vorangegangen, so verschwinden oft die charakteristischen Anfalle) mit schmerzhaften Empfindungen. - Schleimrasseln, bei kleinen Kindern öfters Schaum in der Mundhöhle. Beim Athmen werden die oberen Partieen des Thorax stark gehoben und hervorgetrieben, während die unteren bis zur 3. und 4. Rippe nur gering beim Einsthmen sich ausdehnen, und die Gegend über dem Zwerchfelle sich stark einzieht*). Dabei spielen die Halsmuskeln und Nasenflügel lebhaft. Sehr bald tritt statt der anfänglichen Unruhe Gleichgiltigkeit ein, mit Neigung zum Liegen, das Gesicht bekommt ein gedunsenes Ansehen, mit etwas lividem Anstriche, die Nase wird trocken. Nicht selten zeigt sich Darmkatarrh mit Neigung zu Durchfällen. Bednar sah zuweilen bei Sänglingen 24stündige Retention des Urines, eine Beobachtung, die ich bestätigen kann.
- 7) Viel schwieriger, ja zuweilen unmöglich, und nur als grössere oder geringere Wahrscheinlichkeit zu bezeichnen ist die Diagnose der chronisch verlaufenden Form.

Die funktionellen Erscheinungen sind hier weniger schaf ausgeprägt als in der akuten Form, und in langsamer Entwickelung begriffen. Die subakute oder chronische Form kommt vorzugsweise bei schlecht genährten, und in ärmlichen Verhältnissen lebenden Kindern in den ersten Lebensmonsten

^{*)} Diese Symptome der Athmungsinsufüsienz sind leicht, auch bei unruhigen Kranken, zu beobachten, am allerbesten während des Schlases. Ich lege ihnen eine grosse Bedeutung bei, and halte sie für eines der wichtigsten Unterscheidungszeichen zwischen blossem Katarrh und Verdichtung des Lungengewebes. Bei nur wenigen Krankheitsheerden ist freilich nichts zu beobachten als dauernde Beschleunigung der Respiration. Sobald aber die Verdichtung eine irgend beträchtliche Ausbreitung erlangt, treten die bezeichneten Veränderungen in der Bewegung des Thorax ein.

vor. 'Sie entwickelt sich immer aus einem Leiden der Bronchialschleimhaut, das entweder für sich entstanden oder durch andere Krankheitsvorgänge eingeleitet ist. Das Fieber, welches, wenn auch nicht intensiv, doch nur in seltenen Fällen fehlt, die auffallende Apathie der Kranken, ihre rapide Abmagerung, — machen die primäre Krankheit jederzeit einer Komplikation mit katarrhalischer Pneumonie verdächtig. Die funktionellen Erscheinungen sind dieselben, wie in der akuten Form — nur in geringerem Grade ausgebildet und schleichender. Eben das gilt von den physikalischen Erscheinungen, nur können sie wegen des verschleppten Verlaufes der Krankheit oft erst spät nachgewiesen werden, und erfordern jedenfalls eine sehr geübte und genaue Technik.

Was nun die Therapie der katarrhalischen Pneumonie betrifft, so ist, da sämmtliche Krankheiten, welche sie im Gefolge haben, mit mehr oder minder intensiver Erkrankung der Bronchialschleimhaut verbunden sind, diese vor Allem in's Auge zu fassen, und die Prophylaxis — d. h. die sorgfältige Berücksichtigung der Bronchialerkrankung — in erste Reihe zu stellen.

Man hat sich die Entstehungsweise der katarrhalischen Pneumonie auf zweifache Art gedacht. Entweder geht eine Bronchitis voran, die sich von den kapillaren Bronchien-Verzweigungen direkt auf die Alveolen verbreitet, oder durch Verstopfung der Bronchiolen mit Sekret werden die betreffenden Alveolen luftleer (erworbene Atelektase), ihre Wandungen und schliesslich das angrenzende Bindegewebe durch Stauung hyperämisch, es folgt reichliche Bildung junger Zellen u. s. w. Es ist selbstverständlich, dass diese Vorgänge nicht beobachtet, sondern aus den anatomischen Befunden erschlossen worden sind. Durch Schleim gefüllte und in ihren Wänden geschwellte Bronchiolen, luftleere, ihnen annektirte Alveolen, andere Alveolen, mit jungen Zellen und Exsudat gefallt, und ihnen angrenzendes infiltrirtes Bindegewebe, - das sind die durch Autopsie erkennbaren pathologischen Veränderungen. Es ist gewiss höchst wahrscheinlich, dass diese Veränderungen jederneit durch das Mittelglied der erworbenen Atelektase zu Stande kommen, eine Ansicht, die schon Billiet und Barthez nach ihren eingehenden und gründlichen Untersuchungen auf's Entschiedenste vertreten. So lange der Husten die Entleerung des in den Bronchien des kleinsten Kalibers angehäuften Schleimes bewirken kann, wird die Krankheit in den Grenzen des Katarrhes bleiben; sobald aber die Anhäufung zu kopiös oder zu konsistent, die Schwellung der Bronchiolen-Wandungen zu gross wird, und die der Respiration dienende Muskulatur nicht hinreichend energisch ist, um die feinen Bronchien durchgängig zu erhalten, wird sich durch das Mittelglied der Atelektase der Vorgang entwickeln, den man katarrhalische Pneumonie nennt.

Aus diesem Sachverhältnisse ergibt sich für die Behandlung des Bronchialkatarrhes bei Kindern die allgemeine Regel, weder durch zu entziehende Diät, noch durch zu eingreifende ärztliche Massnahmen die durch die vorhandene Krankheit schon ohnehin bedingte körperliche Schwäche zu vermehren.

Die Prophylaxis der katarrhalischen Pneumonie wird je nach der Beschaffenheit der primären Krankheit verschiedene Modifikationen erfordern. Wir sprechen zuerst von dem Katarrh und der Bronchitis, insoferne sie die katarrhalische Pneumonie einleiten und gewissermassen ihr erstes Stadium hilden.

Der Bronchialkatarrh der Kinder, besonders der jüngeren im ersten und zweiten Lebensjahre, erfordert eine gans besondere Sorgfalt und darf nie für eine so unbedeutende Krankheit gehalten werden, wie er es doch in der Regel im vorgerückten Alter ist. Es ist gewiss ein wohl zu beherzigender Rath, den schon die älteren Schriftsteller geben (z. B. Seifert), bei katarrhalischen Erkrankungen der Kinder für eine gleichmässige, mittlere Wärme des Zimmers, und für einen mässigen Grad von Feuchtigkeit der möglichst reinen Luft durch heisses, in grossen, flachen Gefässen aufgestelltes Wasser zu sorgen. Die Hauptaufgabe ist die möglichst schnelle Beseitigung der Bronchialerkrankung. Leider ist in dieser Hinsicht unsere Therapie, wie bekannt, ziemlich ohnmächtig. Bei akuter Bronchitis sind Blutentziehungen entschieden

bedenklich. Steffen empfiehlt kalte Umschläge, ich kenne wach vielfältiger Erfahrung kein verlässlicheres Mittel, als den Tart. emet. in ganz kleinen, nicht einetischen Gaben. Man wird um so grössere Erfolge davon sehen, je mehr die kapillären Bronchien ergriffen sind, also gerade in den gefährlicheten Formen.

In allen Graden und Abstufungen des Bronchialkatarrhes ist es von der grössten Wichtigkeit, die Anhäufung des Sekretes in den Bronchien zu verhüten, da diese es ist, die die Gefahr der Atelektase und der Ausbildung der katarrhalischen Pneumonie herbeiführt. Von den s. g. Expektorantien ist nicht viel zu erwarten, dagegen gehören die Emeti'ca zu den kräftigsten und entscheidendsten Mitteln, um jenen Zweck zu erreichen. Es ist bekannt, dass Brechmittel von Kindern susserordentlich gut ertragen werden, und dass ihre Anwendung von sichtlichem Erfolge begleitet wird, wobei allerdings neben der, so zu sagen, mechanischen Wirkung auch ihr Einfuss auf die Magemerven, in specie den Vagus, nicht zu unterschätzen ist.

Ich gehöre zu den entschiedensten Verehrern der Emetica bei der Behandlung der Lungenkatarrhe im Kindesalter, und erlaube mir Diniges anzuführen, was mich eine vielfährige Erfahrung in Bezug auf ihre Anwendung gelehrt hat. —

- 1) Das Brechmittel halte ich für indizirt, sobald feuchte Rasselgeräusche am Thorax hörbar sind, und das um so mehr, je weiter sie sich, namentlich nach unten hin, verbreiten. Ausser der Entleerung der Bronchien von Schleim wird das Emeticum noch einen anderen Zweck erfüllen, der von Wichtigkeit ist. Kinder verschlucken, wenn sie expektoriren, den bis in den Rachen gelangten Schleim, der sich dann im Magen anhäuft, und ausser der Störung der Verdauung einen sehr deprimirenden Eindruck auf das Gesammtbefinden austübt. Grosse Verdriesstichkeit und Weinerlichkeit, Blässe des Gesiehtes und Schlaflosigkeit sind die nächsten, Diarrhöen die entfernteren Folgen dieser Anhäufung. Diese unangenehmen, oft falsch gedeuteten, Erscheinungen verschwinden sofort nach der Wirkung eines Brechmittels.
 - 2) Wichtig ist die Wahl des Emeticum. Der Brech-

weinstein ist gans zu verwerfen, da er theils direkt, theils indirekt durch Erzeugung eines Magendarmkatarrhes die der Respiration dienende Muskulatur schwächt. Seit einer Reihe von Jahren gebrauche ich nur die Ipekakuanha zu diesem Zwecke und kann eine Mischung aus etwa Scrup. 1. Pulv. Ipecac. mit Unc. 1. Syr. Ipecacuanhae theelöffelweise schrempfehlen.

3) Bei sehr elenden und geschwächten Konstitutionen wäre das Brechmittel doch nur mit grosser Vorsicht anzawenden, oder lieber ganz zu vermeiden. Es wirkt unter solchen Verhältnissen nur schwer, erregt kein kräftiges Wärgen, und wenn es auch für den Augenblick die grösseren Bronchien entleert, so würde dieser Nutsen doch durch den schwächenden Eindruck auf die gesammte Muskulatur illusorisch werden. Bei kräftigen Kindern habe ich bei fortdauernder Indikation ohne Bedenken das Emeticum 1-, ja 2- bis 3 mal wiederholt. —

Noch muss ich der Inhalationen medikamentöser Stoffe erwähnen, die Steffen (l. c. 8, 349) meines Wissens suerst bei der Behandlung der Erkrankung der Bronchialschleimhaut im Kindesalter empfiehlt. Er gesteht zu, dass ihm ausreichende Erfahrungen über das im Ganzen noch su neue Heilverfahren nicht zu Gebote stehen; dennoch bewögen ihn seine bis jetzt gemachten Beobachtungen sur dringenden Empfehlung weiterer Versuche. Die Schwierigkeiten seien nicht unüberwindlich, und keinesweges so gross, als man denke. Aeltere Kinder athmen aus zweckmässigen Apparaten gans verständig ein; thun es jüngere Kinder gutwillig nicht (was wohl immer, so weit ich die Art des Benehmens solcher Kinder kenne, der Fall sein wird) so soll man ihren Mund mit Gewalt öffnen, sie also sum Schreien bringen, und ihnen dann den Exhalations-Apparat vorhalten. Auf die lebhaften Exspirationen beim Schreien erfolge eine tiefe Inspiration, und während derselben die Inhalation. - Die angewandten Mittel waren: Lösungen von salzsaurem Natron, Tannin mit Laudanum und unter Umständen Dämpfe von Ol. tereb. Sehr oft tritt beim Keuchhusten Bronchopneumonie auf. Gegen die Anfälle und den begleitenden Bronchialkatarrh

cah Steffen Erfolg von Einathmungen einer Lösung von Tannin mit Laudanum. Extr. Bellad. in Aqua laurocerasi, aber in steigender Gabe bis zum Eintritte von Intoxikationserscheinungen gegeben, kürzte Dauer und Intensität der Krankheit ab, und verhütete somit die Gefahr der lobulären Pneumonie. Kleine, ängetliche Gaben der Belladonna nützten nichts.

Bei Miliartuberkulose der Lungen ist die Gefahr der Entwickelung katarrhalischer Pneumonie besonders gross. Man muss, sobald sich Fiebererscheinungen einstellen, den Kranken Zimmer und Bett hüten lassen. Steffen empfiehlt ausserdem: Morphium innerlich, und Inhalationen von Kochsalzlösung, oder Tannin mit Opium. —

Die akuten Infektionskrankheiten, - Typhus, Variola, Scharlach, besonders Masern, haben oft Bronchopneumonie im Gefolge. Wer Gelegenheit gehabt hat, Epidemieen von Masern in den niederen Volksklassen zu beobachten, der wird es wissen, wie in den dumpfen, nicht ventilirten und heissen Räumen, besonders wenn, wie oft, viele Kranke zusammen liegen, die Sterblichkeit, und zwar gewöhnlich durch Entwickelung katarrhalischer Pneumonie, oft auf eine schreckliche Höhe steigt. Durch allgemeine Verhaltungsmassregeln, besonders helle, mit frischer reiner, oft erneuerter Lust gefüllte grosse Zimmer, und möglichste Isolirung der Kranken und Vermeidung zu grosser Hitze lässt sich der Verlauf der Masern bedeutend beeinflussen, und die Ausbildung pneumonischer Prosesse verhüten. Leider stehen noch heutiges Tages, selbst in den höheren Ständen, schwer zu überwindende Vorurtheile diesen richtigen hygienischen Grundsätzen entgegen. Auch Bartels und Ziemssen erklären sich mit grosser Entschiedenheit für das kühle Verhalten bei der Behandlung der Masern. Wer ein Freund exaltirter Deklamationen ist, kann seine Liebhaberei im reichsten Maasse befriedigen in einer Schrift von Steinbacher "das Scharlachfleber und die Ma-Augsburg 1865." - Der Verfasser stellt das gewöhnliche Verfahren bei den Masern ungefähr auf gleiche Höhe mit einem mörderischen Attentate. Da das Schriftchen auch für gebildete Leien geschrieben ist, so möchte man beinahe

wünschen, dass es viel gelesen würde. Es könnte doch manchem Freunde des heissen Regimens einen heilsamen Schreck einjagen. — So viel von der Prophylaxis!

Bei der Therapie ist die akut verlausende von der mehr chronischen Form zu unterscheiden.

1) Die akute Form.

Die örtlichen Blutentziehungen werden heutigen Tages von den meisten Beobachtern, z. B. Faye, Gerhardt, Vogel, Steiner, Bartels, Ziemssen mit Entschiedenheit verworfen. Steffen, der gleichfalls für gewöhnlich keine Blutentziehungen stetuirt, will dennoch bei kräftigen Kindern, die nicht unter 1 Jahr alt sind, bei sehr heftigem andauerndem Fieber mit beträchtlicher Athmungs-Insuffizienz, drohendem Oedema pulmonum (durch kollaterale Fluxion) und Komplikation mit Hirnerscheinungen — ausnahmsweise Blutegel angewandt wissen. Er gibt zu, dass diese Fälle sehr seiten seien *). Mir fehlt es an eigener Erfahrung in dieser Hinsicht; ich würde in vorkommenden Fällen nach Rilliet's Rath die Applikation kleiner Schröpfköpfe auf den Rücken vorsiehen. Ihre Wirkung ist schneller, und kann genauer abgemessen werden, als die der Blutegel. —

Niemeyer, Bartels und Ziemssen haben die Kälte eben so, wie bei der krupösen Pneumonie, auch bei der katarrhalischen in ausgebreitetem Maasse angewandt, und Steffen stimmt ihnen aus vollster Ueberzeugung bei. Obgleich

^{*)} Ich bin weit daven entfernt, den Aersten früherer Zeit, die Blutentleerungen in unserer Krankheit anwandten und empfahlen, einen solchen Mangel an Beobschtungsgabe sususchreiben, dass sie, einer dogmatischen Ansicht zu Liebe, blind gegen die schlimmen Folgen eines therapeutischen Verfahrens hätten sein können. Die Sache hängt, meiner vollsten Ueberzeugung nach, ganz anders zusammen und illustrirt die grosse, leider noch zu oft verkannte Wahrheit, dass bei gleicher Formenähnlichkeit das Wesen einer Krankheit durch den Einfluss der herrschenden Konstitution ein ganz verschiedenes sein könne, also auch ganz verschiedene Heileingriffe fordere.

meine Erfahrungen in dieser Himsicht noch sehr gering stud, so kann ich doch Folgendes sagen: "Ich habe nicht gesehen; dass durch die kalten Umschläge die gefährlichen Symptome gesteigert wurden, wie Vogel sah, auch nicht, dass die Kinder bei der Applikation der Kälte ängstlich schrieen, dass sich Beklemmung und Frequenz der Respiration steigerten; vielmehr liessen sich die allermeisten, ältere wie jungere, die kalten Umschläge gerne gefallen, und man sah davon deutliche Erleichterung. Vogel, der feuchte, warme Gürtel statt der kalten Umschläge anwendet, verlor ungefähr die Hälfte seiner Kranken, während bei Ziemssen unter der Auwendung der Kälte von 98 nur 36 starben. Die kalten Umschläge. am besten mittelst eines Gummibeutels, müssen Stunden lang hinter einander applizirt werden. - Man pausirt dann, und fängt, sobald das Fieber sich steigert, wieder damit an. Wie oft die Kälte su appliziren sei, und wie viele Tage hinter einander, hängt ganz von der Intensität der Krankheit Der Grad des Fiebers und die Ausbreitung des pneumonischen Prozesses werden den sichersten Massstab abgehen,

Die Ermässigung des Fiebers ist allerdings bei der Applikation der Kälte nur vorübergehend, dennoch ist auch diese vorübergehende Herabsetzung des Fiebers schon von Wichtigkeit, da der konstant das Pieber begleitende Konsumtionsprozess dadurch doch vermindert wird. Auch möchte die durch die Kälte, vermöge ihrer Einwirkung auf die Hautnerven, hervorgebrachte Anregung der Muskulatur des Thorax wohl in Anschlag zu bringen sein. Es wird dadurch bewirkt, dass die Respirationsbewegungen tiefer und kräftiger werden, und die Expektoration des Bronchialsekretes leichter von Statten geht. Leider treten aber der Anwendung der Kälte in der Privatpraxis einige Schwierigkeiten entgegen, die ihrer allgemeinen Einführung hinderlich zu sein drohen. Abgesehen von den Vorurtheilen, die unter den Laien in Bezug auf Kälte-Applikation zu herrschen pflegen, ist es hauptsächlich die Nothwendigkeit einer sehr sorgfältigen Ueberwachung der Kranken, während der Anwendung der Kälte, die in der Privatpraxis überhaupt nicht leicht, und zumal dann unausführbar sein möchte, wenn gleichseitig überhaupt viele Erkrankungen vorkommen, oder wenn gar lobuläre Pneumonieen epidemisch herrschen sollten. Bartels und Ziemssen haben auf der Höhe der Krankheit einige Male bei Applikation der Eisblase beunruhigenden Kollapsus eintreten sehen, ohne Zweifel in Folge eines lähmenden Einflusses der Kälte auf die Hersthätigkeit, und sie verlangen deshalb mit Recht, dass der Arzt die mit kalten Umschlägen behandelten Kinder alle 2-3 Stunden besuchen müsse. Man wird sich also in der Regel auf die Pfleger der Kranken, die genau zu instruiren sind, verlassen müssen, was natürlich nur unter der Voraussetzung eines gewissen Grades von Intelligenz und grosser Aufmerksamkeit ausführbar ist. Unter den niederen Ständen möchten diese Eigenschaften wohl für's Erste noch nicht häufig zu finden sein.

Im Allgemeinen wird es als Regel gelten müssen, dass man die Kälte-Applikation dreist fortsetzen kann, so lange das Fieber sich mindert, die Erscheinungen der Athmungs-Insuffizienz nachlassen, und eine nicht zu verkennende Euphorie eintritt. Lässt das Fieber nach, oder zieht sich der Krankheitsprozess bei frequentem, kleinem Pulse in die Länge, so ist mit der Anwendung der Kälte aufzuhören. Die günstigsten Erfolge sahen Ziemssen und Bartels bei der Bronchopneumonie der Masernkranken.

Verbieten irgend welche Umstände die Anwendung der Kälte, so soll man — nach Steffen — im Beginne der Krankheit ein Vesikator auf die Brust legen, und dasselbe eitern lassen, bis die Krankheit ihre Höhe überschritten hat. Ob bei eintretendem Kollapsus Senfbäder mit kalten Uebergiessungen über den Rücken — die Steffen empfiehlt — Erfolg haben werden, darüber kann nur die Erfahrung entseheiden.

Was nun die inneren Mittel anlangt, so will ich nicht wiederholen, was ich früher über die Digitalis gesagt habe. Das Kali nitricum, das nach Traube's Untersuchungen ihr nahe steht, möchte vorzuziehen sein. Nächstdem sind die sogenannten Expektorantien frühzeitig anzuwenden. — Senega, Flor. Benzoes z. B. — unter denen wieder die Ipekakuanha obenan steht — und zwar theils in kleinen Gaben,

theils dazwischen in emetischen. Gegen den Gebrauch des Tart. emet. muss ich mich, mit Ziemssen, entschieden erklären. — Er erzeugt Magen und Darmkatarrh, und wirkt deprimirend auf die die Respiration vermittelnde Muskulatur. Indem er so die ohnehin bedrohten Kräfte des Organismus herabsetzt, kann er nur der verderblichen Anfüllung der feineren Bronchien mit Sekret Vorschub leisten.

Es versteht sich von selbst, dass man ungefähr um dieselbe Zeit, wo man mit der Kälteapplikation aufhört, auch mit Digitalis oder Kali nitricum abbrechen muss.

Es kann nun nach der Akme der Krankheit ein zweifacher Zustand eintreten, der als therapeutisches Regulativ besonders beachtenswerth ist.

Entweder 1) zieht sich der Prozess in die Länge, das Fieber hat zwar bedeutend nachgelassen, aber am Abende und in der Nacht steigt die Temperatur, der Schlaf mangelt, die Kinder sind unruhig und husten viel, man hört zwar grossblasiges Schleimrasseln, aber nur vorübergehend, und nicht weit verbreitet, der Puls bleibt klein und frequent, der Appetit will sich nicht einstellen, und die Kräfte sinken. In diesem Falle ist das Chinin wahrhaft souverain und von aberraschend gunstigem Erfolge, wodurch naturlich unter Umständen der Gebrauch der Reizmittel und gelegentlich auch des Emeticums nicht ausgeschlossen wird; oder: 2) die Ueberfüllung der Bronchiolen mit Schleim tritt unter den bekannten Erscheinungen in den Vordergrund, die Dyspnoe ist hochgradig und das tracheale Rasseln stark. Dabei zeigen sich Anfänge von Kollapsus. Unter diesen Umständen ist das Emeticum das wichtigste Mittel, und kann wahrhaft lebensrettend werden. Man darf damit nur nicht warten, bis die Kohlensäure-Narkose bereits merklich vorgeschritten ist, um so weniger, da dann auch in der Regel die Wirkung ausbleibt. Wirkt die Ipekakuanha nicht, so habe ich nie gezögert, zum Cuprum sulfuricum zu greifen. Ueber die Wiederholung des Brechmittels ist es schwer, eine allgemeine Regel zu geben. Vogel ist sehr vorsichtig und will in 24 Stunden nur einmal das Emeticum reichen; die gewichtigsten Autoritaten, z. B. Rilliet, West, Steffen rathen entschieden,

mit dem Brechmittel nicht ängstlich zu sein, der oft unter scheinbar verzeifelten Umständen noch Genesung nach 3-4-maliger Wiederholung desselben eintrat. Dazwischen ist Liq. Ammon. anisatus in dreisten Gaben zu reichen, vielleicht auch Kampher. Es sind dies freilich Zustände, in denen Alles auf rasches und energisches Handeln ankommt, und doch zugleich auf richtige Schätzung des vorhandenen Lebensfonds.

Sehr schwierig ist die Frage zu beantworten, ob und wann man Narcotica anwenden solle. Es ist allerdings wahr, dass andauernder neckender Husten die Genesung sehr aufhalten kann, andererseits ist aber auch nicht zu verkennen, dass der Husten die ominöse Verstopfung der Bronchiolen mit Sekret vermindert, resp. aufhebt, also heilsam wirkt, wie denn auch bekanntlich bei übler Wendung der Krankheit der Husten immer mehr zurücktritt. Es wird also eine genaue Ahwägung der Verhältnisse den Entschluss bestimmen, ob man Narcotica geben soll, oder nicht. Im ersten Falle gebrauche ich seltene, aber grössere Gaben der Tinct. Opii benzoïca (zi enthält ungefähr 1/, Gran Opium). Die Diät betreffend muss man bald von der gewöhnlichen Fieberdiät sbgehen, und bei protrahirter Krankheit und Verfall der Krafte Kaffee, Eigelb, Bouillon und Wein geben. Unterstützung der Kräste ist bei der katarrhalischen Pneumonie vor Allem nöthig.

2) Die chronische Form.

Die Therapie ist bei dieser Form schwierig, und wird es um so mehr, da sehr häufig keine ganz sichere Diagnose gemacht werden kann. Weder die kalten Umschläge, noch die s. g. Antiphlogistica können energisch und lange angewandt werden; sie werden auch überhaupt nicht oft erforderlich sein, da das Fieber selten markirt ist. Die Expektorantien, vor Allem die Emetica, die Reismittel, vor Allem das Chinin, das man lange und in nicht zu kleinen Gaben anwenden muss, möglichst gute Ernährung und der Gebrauch des Weines — werden in den Vordergrund zu stellen sein. Mit den

Narcoticis zur Besänftigung des Hustens wird man noch vorsichtiger sein müssen, als bei der akuten Form.

Zum Schlusse sind noch die Komplikationen, die Nachkrankheiten und das diätetische Regime zu berühren. Ein
zu grosses Detail würde hier zu weit führen; namentlich wäre
hier die diphtheritische Laryngitis zu besprechen, die oft lobuläre Pneumonie nach sich zieht; die Tuberkulose, die sich
zuweilen unmittelbar an die katarrhalische Pneumonie anschliesst, und die chronische Bronchitis, — Kapitel, die einen
eigenen ausführlichen Behandlung bedürfen.

Darmkstarrhe, die sich zuweilen bei den verschlappten Formen einstellen, sind gefährlich, da sie die Kräfte erschöpfen, und die Anabreitung des pneumonischen Progesses auf dem Wege des Atelektase hagunstigen. Ihnen muss mit Entschiedenheit entgegengetreten werden. Gerhard empfichlt besonders Plumb. acet. mit Opium. Tritt bei verschleppten Fällen entschiedener Kräfteverfall ein, so ist neben dem Chinin auch Eisen, anzurathen. Für dieses Stadium wurden die von Vogel für die akute Form empfohlenen warmen Umschläge über die Brust nütslich sein. Rilliet und Barthez empfehlen unter diesen Umständen einfache oder aromatische warma Bäder, Steffen erwartet mehr von Senfbädern in Verbindung mit kalten Uebergiessungen.

Es ist auffallend, dass der Bäder als therapeutisches Agens bei unserer Krankheit mit Ausnahme der eben genanten Autoren nicht erwähnt wird. Mich hat die Erfahrung belehrt, dass wir bei der Bronchoppeumonie in dem warmen Bade ein ganz vorzügliches Unterstützungsmittel der anderweitigen therapeutischen Massanahmen besitzen; namentlich lässt nach Anwendung eines Bades die peinigende Unruhe der Kranken fast immer sehr bedeutend nach, der Husten wird milder und geringer, die Athmungsbeschwerden äussern sich weniger heftig und die Kranken verfallen gewöhnlich in einen erquickenden Schlaf. Die eigentliche Indikation für die Bäder liegt, wie vorher bemerkt wurde, in dem Kräfteverfalle späterer Zeiträume der Krankheit, mithin gerade in der Periode,

wo die Ausbildung organischer Veränderungen im Lungengewebe vorausgesetzt werden muss, so dass, wenn man die sichtbare, heilsame Wirkung die Bäder beobachtet hat, es wohl einleuchtend wird, dass sie viel mehr als bloss palliative Wirkung haben.

Von Bedeutung für die Therapie sind auch die primären Krankheiten, in deren Verlauf sich katarrhalische Pneumonie entwickelt. So kann eine Meningitis oder Pleuritis, die voranging, zu Blutentziehungen auffordern, die die Pneumonie eigentlich kontraindizirt. Solche Fälle erfordern eine sorgfältige Ueberlegung und besondere Rücksicht auf den vorhandenen Kräftezustand.

Dieselben allgemeinen Verhaltungsregeln, die bei der Prophylaxis erwähnt wurden, gelten auch für die entwickelte katarrhalische Pneumonie, Sorge für gut gelüftete Zimmer, nicht zu hohe Temperatur. Schleppt sich die Krankheit sehr in die Länge und exazerbirt sie von Zeit au Zeit, was bei schwächlichen, schlecht genährten Kindern vorkommt, so muss für warme Bekleidung, gute Ernährung und sorgfältige Pflege der Haut gesorgt werden. Leider liegen oft in der sozialen Stellung gerade solcher Kinder nicht zu überwindende Hindernisse zur Ausführung solcher Heilregeln. Es ist mir zuweilen gelungen, durch Tragen von Flanell auf blossem Körper, den Gebrauch des Leberthrans und Wochen lang fortgesetzte Anwendung des Chinins Genesung herbeizusühren, und zwar in Fällen, in denen die Entscheidung schwierig war, ob man es mit Miliartuberkulose der Lungen, oder mit katarrhalischer Pneumonie zu thun habe. Solche diagnostische Schwierigkeiten treten besonders dann ein, wenn die katarrhalische Pneumonie sich bei atrophischen oder durch frühere Krankheiten heruntergekommenen Individuen ohne deutlich ausgeprägte funktionelle Symptome allmählig und schleichend ausbildet.

Zur Lehre von den angeborenen Herzfehlern, von Dr. Glas in Upsala*).

Erster Fall.

Der Knabe N. N. zeigte in den ersten Wochen nach seiner Geburt keine anderen Zeichen von Kränklichkeit, als dass er, anstatt su schreien, nur ein schwaches Jammern hören liess, und dass er nicht kräftig und andauernd sog, sondern anaufhörlich die Brustwarze fahren liess und sich dabei so benahm, als wenn er ausser Athem gekommen wäre. Mehrere Wochen später bekam er einen Schnupfen, welcher ihm das Saugen noch mehr erschwerte und ihn erregt und unruhig machte; ob aus Hunger oder des Schnupfens wegen, liess sich nicht entecheiden. Zu dem Schreien und der Unruhe gesellte sich bisweilen ein leichter blauer Schein an den Lippen und im Gesichte, welcher sich aber verlor, wenn er ruhig wurde und einschlief. Als er ein halbes Jahr alt war, stellten sich Dentitionsbeschwerden und in Verbindung mit denselben Husten ein, wie dieses auch bei der Dentition seiner sechs alteren Geschwister der Fall gewesen war. Bei den Hustenanfallen kam er ganz ausser Athem oder in's Keuchen, wurde blen im Gesichte und schläfriger, als gewöhrlich. Die Zähne brachen in der gewöhnlichen Ordnung und Zeit aus und bis su seinem dritten Lebensjahre bemerkte man an ihm weiter nichts Ungewöhnliches, als das eben Erwähnte, so wie ferner einen Widerwillen gegen alle Arten von Bewegung, sowohl beim Kriechen als Stehen, spät entwickeltes Vermögen, zu gehen, eine Neigung, beim Wachen und Schlasen die Beine etwas an den Leib hinauf zu ziehen, träge Leibesoffnung, Frostigkeit, Launenhaftigkeit, - mitunter sich einstellendes Herzklopfen und plötzliches Auffahren ans dem Schlafe. Im vierten Jahre bekam er den Keuchhusten, welcher die bis dahin schlummernde Herzkrankheit ins Leben brachte. Die blaue Hautfarbe fing nun an,

^{*)} Aus den "Upsala Läkareförenings Förhandlingar Bå 1 p. 246" mitgetheilt von Dr. von dem Busch in Bremen.

deutlicher hervorzutreten, und wurde in jedem Jahre stärker, so dass sie vor dem Tode ungefähr folgende Beschaffenheit zeigta: Die Farbe der Bindehaut beider Augen spiekte mehr ins Rothe und breitete sich hier streifig längs des Laufes der Gefässe aus; sie war dagegen an den Augenlidern, den Ohren, an der Nase, am Kinne, an den Wangen und Lippen mehr gleichmässig blau, welche letztere, so wie auch die Zunge, die etwas geschwollen zu sein schien, und das Zahnsleisch, am dunkelsten blan waren und das Ausschen hatten, als wenn sie mit dem Saste der Heidelbeeren bestrichen wären. An der Stirne und Nasenspitze war die Farbe unbedeutend verändert. Die Hände und Fässe erschienen ebenfalls blau. Die äussersten Enden der Finger und Zehen wurden immer mehr keulen- oder trommelstockartig mit gebogenen Nägeln. Die Arme schienen mehr als proportionirlich in die Länge su wachsen, die Muskulatur derselben, so wie die der Lenden und Beine war schwach und schlotterig und das Fleisch schlaff. Lange Zeit bindurch war der Zustand erträglich, besonders im Sommer, in welchem der Knabe bei warmen Tagen ausser dem Hause sein und nach Belieben, ohne sich su übereilen, geben konnte, und war dann auch die Hautfarbe weniger violett. Der Appetit war nicht stark, die Leibesöffsung gewöhnlich träge, der Urin war dunkel, enthielt kein Riweiss. Unlustig zur Bewegung, bald ermattet und kurzathmig, hielt er sich meistentheils ruhig und hatte oft den Kopf auf die eine Hand gelegt. Nichts beunruhigte und ereiferte ihn mehr, als das Verlangen und einige Male auch die handgreislichen Versuche seiner Geschwister, ihn zur Theilnahme an ihren Spielen zu vermögen. Jeder Versuch der Art rief sofort Herzklopfen und einen Erstickungsanfall bervor. Oft wurde er von Kopfschmers und Schmers in der Brust befallen; diese Schmerzen waren im Herbste und Winter und gewöhnlich auch bei Kälte und niedrigem Barometerstande mehr anhaltend. Nach dem Essen, in den Abendstunden und bei Verstopfung befand er sich gewöhnlich schlimmer, dagegen war er meistentheils am Morgen frei von Kopf- und Brustschmerz, so wie von Hersklopfen und Kurzathmigkeit, wenn er sieh in der Bettwärme besand und noch

nichts genossen hatte, und dann war auch seine blaue Hautfarbe am wenigsten ausgeprägt. Im letsten Jahre fühlte er sich metter als früher, hatte bisweilen ein Gefühl von Einschlafen in den Armen und Beinen, wobei er mituater such ein Gefähl von Ohnmacht verspürte. Ab und zu hatte er Nasenbluten, nach welchem er gewöhnlich einige Zeit hindurch sich weniger über Kopf- und Brustschmerz beklagte. Während des Schlafes lag er meistentheils auf dem Rücken, mit wenig erhöhtem Kopfkissen, selten auf der Seite. Erst nachdem Erstiekungsanfälle und Husten sieh einstellten, nahm er eine mehr sitzende Lage an. Die Haut war gewöhnlich kühl. Der Verstand war für sein Alter entwickelt; das Gedächtniss vielleicht weniger gut; die Einbildung war lebhaft und wurde sein Schlaf oft durch Träume gestört, in welchen er bald mit dinom von seinen Geschwistern rang, bald von einem grossen alten Manne gejagt wurdt u. s. w.

Der Umfang des Brustkorbes unter den Armen war kleiner als über dem Schwertforttatse; er hatte etwas von einer Gänsebrust. Eine Erhöhung über der Herzgegend fand sich nicht; die Herzdänipfung war bedeutend und am stärksten unter dem Brustbeine; der Impuls war am stärksten in der Magengrube; die Jugularvenen waren etwas ausgedehnt, aber sicht pulsicend. Am Morgen und wenn der Knabe rubig war, hörte man über der Herzepitze keine oder unbestimmte Nebengeräusche; der aweite Ton in der Pulmonararterie war nicht verändert, allein der erste in der Aorta war nicht rein und in den Halegestessen, sowohl in der Karotis als in der Jugularvene, hörte man das sogenannte chlorotische oder Nonnengeräusch; beim Hetzklopfen hingegen vernahm mes ein anbaltendes Brausen über dem Herzen. Der Puls hielt während des letsten Jahres und, wenn der Kranke sich ruhig verhielt, gewöhnlich 90 bis 100 Schläge, war klein, aber nur während der Anfalle unregelmässig. Die Lungen boten bis zur letzten Zeit nichts Krankhaftes dar.

Kinige Monate vor dem Tode stellten sich der Husten, die Kurzethmigkeit, das Hersklopfen und der Kopfschmerz öfters ein. Die Kurzethmigkeit wurde bis zum Erstickungsanfalle gesteigert, welcher nun ohne entdeckbare Ursache sowohl bei Tage als bei Nacht sich einfand, und wurde der Knabe durch denselben dann aufgeweckt. Einige Male war er nicht bei sich, sondern geistig verworren. Während des letzten Monates stellten sich einige Male Konvulsionen ein, und in einem solchen Anfalle, der von starkem Röcheln begleitet war, starb der Knabe in einem Alter von fast 9 Jahren.

Die Behandlung beschränkte sich auf lösende und sogenannte kühlende Mittel und äusserliche Wärme; Früchte,
Zuckerwasser und Milchdiät bekamen dem Knaben besser als
alle erhitzende Speisen. Eisen in kleinen Dosen schien ihm
su nützen. Sowohl die eigentlichen Narkotica als die sogenannten belebenden Mittel verschtimmerten den Zustand immer.
Bei starken Anfällen schienen diese abgekürzt zu werden,
wenn man die Hände und Unterarme in warmes Wasser
halten liess. Ruhe der Seele und des Körpers, Wärme, Milchspeise und tägliche Leibesöffnung waren die Bedingungen für
ein erträgliches Wohlbefinden.

Leichenöffnung. Der Körper war abgemagert, nicht ödematös. Die Arme waren ungewöhnlich lang und die Fingerspitzen hatten die oben beschriebene Kolbenform. Hautfarbe war nieht so blau, wie während der Lebensseit. Die Augen standen hervor, die Iris beider Augen blau, die Haare gelb, die Zähne etwas kariös. Die Eröffnung des Kopfes wurde nicht erlaubt. In den Pleurasäcken war kein Erguss und keine Verwachsung zu bemerken. Die Lungen waren dunkler als gewöhnlich, blutvoll, aber nicht verdichtet, noch zeigten sich in denselben Spuren von Tuberkeln. Die Schleimhaut der Bronchien war stark geröthet und mit zähem blutig gefärbtem Schleime bedeckt. Im Herzbeutel, welcher mitten unter dem Brustbeine lag, fanden sich einige Unses einer dünnen, blutwasserähnlichen, nicht flockigen Flüssigkeit; beide Blätter desselben waren glatt, ohne weisse Flecke. Das Herz war eiförmig, sweimal grösser als normal für das Alter des Knaben (wenn man seine Grösse nach der geballten Hand der Leiche bestimmte), mit überall gleich dicken Wänden, mit vollständigem Mangel des Septum ventriculorum, wenn eine schwache Andeutung davon abgerechnet wurde, welche sich einige Linien unter der Aortenmandung vorfand und ein einige Linien tiefes Divertikel bildete. Die Aorta und Pulmonararterie gingen beide von der einzigen und rechten Herzkammer aus; die Aorta gleichwohl rechts von der Pulmonararterie; die Mündung der Aorta war kaum weiter als die dieser letzteren. Der etwas vergrösserte rechte Vorhof kommunizirte durch seine mit einer normalen Valvula tricuspidalis versehene Mündung mit der einzigen Herzkammer. Der linke Vorhof, in welchen beide Venae pulmonales einmündeten, war eingeschrumpft, es sehlte ihm die Oeffnung zur Kammer, jedoch kommunizirte er durch das offene Foramen ovale mit dem rechten Vorhofe. Die Höhle des Herzens war mit geronnenem schwarsem Blute angefüllt, welches sich in die grossen Gefässe hinauf erstreckte. Der Ductus arteriosus Botalli war geschlossen. Das Präparat wird in dem pathologisch-anatomischen Museum der Universität von Upsala aufbewahrt.

Ein anderer dem hier erzählten Falle fast völlig gleichender Pall mag hier in aller Kürze angeführt werden. dieser Fall betraf einen Knaben, das einzige Kind einer Wittwe, and die Symptome, die den ehen beschriebenen glichen, aber bestiger waren, waren für die arme Mutter erschrecklich. Schon in der zweiten Woche nach der Geburt dieses Kindes war die Kyanose nicht zu verkennen. Ausser Erstickungsanfällen und Konvulsionen hatte es mit diesen abwechselndes Nesenbluten und starke Blutstürze aus den Lungen und wurde za Zeiten auch von Dysphagie gequält. Merkwürdig war es, dess die Konvulsionen bei ihm sich niemals einige Wochen nach gehabtem Nasenbluten oder Lungenblutungen einfanden, sondern nur dann vorkamen, wenn diese längere Zeit hindurch susgeblieben waren. Einige Male brach er auch Blut aus. Als Beweis, wie sehr geneigt er zu Blutungen war, will ich sur noch anführen, dass er, als ihm ein Zahn ausgezogen worden, nahe daran war, sich zu verbluten. Er starb auch im noch nicht vollendeten vierten Lebensjahre an einer Lungenblutung. Dr. Ström machte die Leichenöffnung, bei welcher nur die Organe der Brust und Bauchhöhle untersucht werden durften. Ausser der blauen Hautfarbe und trommelman eine Anschwellstockähnlichen Fingern bemerkte

ung der Halsvenen, hin und wieder intensiv blaue Flecke auf der Brust, und unten an den Füssen und Beinen. Die Lusgen waren hyperamisch; als in das Parenchym der rechten Lunge eingeschnitten wurde, floss viel Blut aus; übrigens waren sie gesund, und nur die rechte Lunge war etwas mit der Brustwand verwachsen. Der Hersbeutel war gesund; das Herz war eiformig, zweimal so gross als normal und seigte hauptsächlich dieselben Veränderungen wie in dem oben besehriebenen Falle, nämlich swei Vorhöfe, die bedeutend ausgedehnt waren und durch das offene Foramen ovale mit einander kommunisirten; nur eine einzige Kammer, von welcher disht nebeneinander die Aorta und Pulmonararterie ausgingen, welche letztere nicht unbedeutend verengert war; die einzige Hernkammer kommunizirte mit dem rechten Vorhofe und dieser, wie gesagt, durch das offene Foramen ovale mit dem linken Vorhofe. Der Ductus Botalli war geschlossen. Die Leber, Mils und Nieren waren gross und mit Blut überfallt.

Zweiter Fall.

Der Knabe N. N. war, wie es schien, bis sum Ende des ersten Lebensjahres gesund, als er nach der Angabe seiner Angehörigen einen heftigen Husten, starkes Fieber mit brennend beisser Haut bekam, dabei schläfrig wurde und stähnte, wenn er auf der rechten Seite lag, sei es nun auf dem Arme der Mutter, um zu saugen, oder in der Wiege, um su schlesen; wahrscheinlich hatte er eine rechtsseltige Pleuritis. Während dieser Krankheit bemerkte man das erste Zeichen der blauen Hautfarbe; bald nachher wurde der Knabe von Konvulsionen befallen, und glaubte man, dass das Zahngeschäß oder das Abgewöhnen von der Brust die Urache davon gewesen war. Die folgenden beiden Jahre zeichnete sich der Knabe durch Schläfrigkeit, Verdriesslichkeit und Reizbarkeit, späte Neigung zum Gehen, Widerwillen gegen körperliche Bewegung, mitunter außretendes Erbrechen und Engbrüstigkeit aus, wobei das Gesicht bald von dunkler, bald von hellblauer Farbe erschien. Als ich ihn zum ersten Male sah, war er fast drei Jahre alt und waren die Symptome folgende: die Augen standen bervor, die Iris beider Augen er-

schien blau, die Pupillen erweitert. Die Wangen, Lippen, Nägel und die etwas trommelstockförmigen Enden der Finger waren violett gefärbt. Er hatte einen hestigen Husten mit Anabrechen von Blut; es fiel ihm dann schwer, zu athmen, selbet wenn er sass, hatte er heftiges Herzklopfen und war ausserst unruhig. Dabei hatte er einen schnellen, kleinen und anregelmässigen Puls und starken Durst. Es wurde eine Emulsio salina, von welcher er zweistündlich einen Esslöffel voll nehmen musste, verordnet. Am folgenden Tage waren das Herzklopfen und die Kurzathmigkeit nach einer ruhigen Nacht unbedeutend, und die blaue Farbe der Haut im Vergleiche zu gestern gering, und war der Puls zwar klein, aber gleichmässig und hielt etwa 100 Schläge in der Minute. der Knabe nun übrigens besser war und nur über Kopfschmers und heftigen Durst klagte, so schien die Mutter diese Symptome wenig zu beachten, weil, wie sie sagte, der Knabe immer sehr durstig gewesen, und glaube sie auch, dass er während des ganzen vorigen Jahres Kopfschmerz gehabt habe. Stuhlgang war erfolgt; die Arznei wurde fortgebraucht. Am zweiten Nachmittage nach dem genannten Anfalle verschlimmerte sich der Zustand ganz plötzlich und gestaltete sich, nachdem ein leichtes Frösteln vorausging, ganz so wie zavor. Dann trat wieder Besserung von einem Tage ein, welche, wie die vorangegangene Besserung, keine volle swei Tage dauerte, und nun stellte sich ein dritter Anfall ein, der heftiger als die vorhergegangenen war und dem Leben zefährlich wurde. Gegen die drohende Erstickung wurden ein Klystir von Milch und einem Theelöffel voll Terpentinspiritus verordnet, wonach auch fast augenblicklich eine reichliche Leibesöffnung erfolgte. Die Hände und Arme wurden in mit warmem Wasser gefüllte Gefässe gelegt, auf die kalten Füsse wurden warme Grützumschläge und auf den heissen Kopf Kompressen, die in eine Mischung von Essig und kaltem Wasser getaucht waren, gelegt. Nachdem der Anfall, in welchem die Hautfarbe dunkelblau geworden war und vier oder fünf Esslöffel Blut aus dem Munde stürzten, etwas länger als eine Stunde gedauert hatte, fing er unter Abgang von Winden nach oben und unten und von einem reichlichen, wasserklaren und fast gerachlosem Urine an abzunehmen. Dieser, der näher untersucht wurde, hatte ein spezifisches Gewicht von 1,010, reagirte schwach sauer, hatte die normale Menge von Chlorsalzen, zeigte aber keine Spur von Eiweiss (der Urin war sonst braun und klar und hatte einen scharfen Geruch).

Die folgende Nacht verlief gut und ebenso besand sich der Knabe mit Ausnahme von einigem Husten, dem gewöhnlichen Durste und Kopfschmerze am Tage darauf. Nun gab ich wegen des Typischen in den Anfällen (welche alle zwei Abende eintraten) Chinin, wonach sich kein weiterer Anfall mit bestimmter Zwischenzeit wieder einstellte. Nachher liess ich das Chinin, und zwar in Verbindung mit milchsaurem Eisen und Rhaberber, ein Gran von jedem zwei- bis dreimal täglich längere Zeit hindurch fortsetzen und zwar mit der Wirkung, dass die Esslust zunahm und täglich Leibesöffnung erfolgte. Als gewiss kann angenommen werden, dass eine intermittirende Krankheit zunächst den Aufall veranlasste und seinen Typus und seine ungewöhnliche Heftigkeit bestimmte, und würde man in früherer Zeit eine solche Episode in der Blausucht vielleicht Febris intermittens tertiana coerulea genannt haben.

Erst nachdem der sehr reizbare und leicht weinerliche Knabe ruhiger und mehr an mich gewöhnt worden war, konnte ich eine genauere Untersuchung desselben vornehmen. Die Länge des Körpers war normal. Ausser der erwähnten violetten Farbe und der Anschwellung der Finger in den Spitzen und im ganzen äusseren Gelenke bemerkte Schlaffheit des Fleisches, jedoch ohne Oedem, einen dicken Unterleib, schmale Arme und Beine und schlotterigen Hals. Der Kopf war in Grösse und Form normal mit hellbraunen Haaren, hervorstehenden Augen, blauer Iris und erweiterten Pupillen, abgestumpfter Nase und dicken geschwollenen Lippen. An den Lungen war nichts zu bemerken, ausser einer etwas verlängerten Exspiration und einem spärlichen Schleimrasseln. Die Dämpfung des Tones der Leber erstreckte sich bis zu der vierten Rippe und ging in den matten Ton des Herzens über. Die Grösse der Milz war nicht gut zu bestimmen. Ein Druck

in die Magengrube war etwas empfindlich. Auf der Brust zeigte sich Ausbreitung der Venen. Die Gegend über dem Hersen und dem unteren Theile des Brustbeines mit den unteren Rippenknorpeln war etwas erhöht; bei der Perkussion hörte man einen matten Ton über dem ganzen erhobenen Theile in weiter Ausdehnung. Der Herzimpuls war versfärkt und ausgebreitet, und sogar im Epigastrium sichtbar und fühlbar. Ueber dem Herzen wurde ein Nebengeräusch, besonders anstatt des ersten Tones, gehört; die Jugularvenen waren angeschwollen; dieselben pulsirten gleichzeitig mit der Exspiration, aber nicht mit der Systole des Herzens. Der Radialpule war klein und mitunter ungleich. Ueber das übrige Verhalten des kleinen Kranken gab die Mutter desselben Einiges an, was erwähnt zu werden verdient. So konnte der Knabe z. B. nicht auf der linken Seite liegen, musste ein hohes Kopfkissen haben, lag gewöhnlich mit aufgezogenen Beinen, hatte niemals springen können, hatte mitunter nicht gut schlucken können und brach oft das Genossene wieder aus; er zog flüssige den festen Speisen vor, liebte säuerliche Safte und war fast immer durstig. Die Leibesöffnung war gewöhnlich träge, einige Male mit Blut gemischt. Nicht selten hatte er Nasenbluten gehabt. Einige Male war er schwach von Stimme und heiser geworden, was jedoch nach Verlauf einer viertel- oder halben Stunde sich wieder verlor. Sein Schlaf war unruhig und er erwachte mit Geschrei und Kurzathmigkeit. Ausserdem war er, wie schon erwähnt, engbrüstig, hustete zu Zeiten, litt oft an Herzklopfen und einige Male an Schwindel. Sein Urtheil und Gedächtniss waren gut. Während des dann kommenden Sommers von 1850 befand er sich besser als im Winter. Im September bekam er die Masern und von dieser Zeit an liessen ihn der Husten, die Kurzathmigkeit und das Herzklopfen kaum eine Stunde lang frei. Er starb im November desselben Jahres unter einem Blutsturze aus den Lungen, etwas über 4 Jahre alt.

Leichenöffnung. — Die Sinus des Gehirnes waren mit halb geronnenem, schwarzem Blute angefüllt; die Häute waren blutig injizirt, aber nicht verdickt oder zusammengewachsen. Die Substanz des Gehirnes war weicher als ge-

wöhnlich; die weisse Substanz war blutig punktirt und spielte ihre Farbe in's Blaue; die grane Substanz erschien dunkelblau oder blaugrau. Der Inhalt der Ventrikeln war in Farbe und Menge normal; die Plex, choroidei dunkler. - Die Lungen waren fast gar nicht angewachsen, sie waren sehr dunkel, mit etwas blutigem Serum in den Pleurasäcken; sie fühlten sich hin und wieder knotig an und beim Durchschneiden fanden sich Hartheiten, die so gross wie Danmenenden und in der Schnittstäche schwarz waren. Die Bronchien waren mit Blut angestilt und erschien ihre Schleimhaut fast dunkelblau. Der Herzbeutel lag mehr nach der rechten Seite hin als gewöhnlich und enthielt einige Esslöffel voll Blutserum. Eine Spur von vorangegangener Entsündung fand sich nicht an demselben vor. - Das Herz war mehr als doppelt so gross wie im normalen Zustande, wenn es mit der geballten Faust der Leiche verglichen wurde; seine Form war fast gleichseitig-dreieckig. Die rechte Herzhälfte war mit Blutklumpen angefüllt, die linke aber nicht. Beide Herzkammern waren in ihren Wänden dicker und geräumiger als gewöhnlich. Im oberen Theile der Scheidewand der Kammern fand sich eine Oeffnung, die dem oberen membranartigen Theile des Septums entsprach und so gross war, dass man in dieselbe das erste Glied des Zeigefingers einführen konnte. Diese Oeffnung war halbmondförmig, mit der Basis unmittelbar unter den Klappen der Aorta; in der Länge entsprach sie zweien von diesen und also der halben Weite der Aorta. Der Rand der Oeffnung war dick, an den Seiten gewölbt, eben und glatt und ging in den oberen Theil des fleischigen Septums über oder machte dasselbe aus, welches hier gleichsam mit dem verdickten Endokardium bekleidet war. Die Aorta war doppelt so weit als die Arteria pulmonalis, zeigte die Seltenheit von vier halbmondförmigen Klappen, welche völlig normal waren, und ging von beiden Herzkammern aus, oder mit anderen Worten, ihre Mündung stand mitten über dem unteren Rande der Oeffnung am Septum ventriculorum. Die Ausdehnung der Aorta setzte sich bis zum Arcus Aortae fort. worauf sie da, wo der Ductus Botalli die beiden Gefasse verbindet, an Weite abnahm und sich bis fast zur Hälfte ihrer Weite an der Mändung susammenzog und so verkleinert ihren Lauf abwärts fortsetste. Der Umfang der Arteria pulmonalis sber den drei normalen Klappen derselben machte nur die Halfte von dem Umfange der Aorta über deren Klappen aus. Etwa einen Zoll unter der Arteria pulmonalis und sonach unterhalb der rechten Kammer fand sich eine ringförmige Verengerung, von der Weite einer dickeren Gänseseder, welche in dieselbe Kammer führte, wodurch eine Ausdehnung, die etwa das Daumenende einer mittelgrossen Person fasste, sich bildete, - eine Art von kleiner Kammer swischen der Mandung der Art. pulmonalis und der Verengerung, welche in die eigentliche Kammer führte. Die Vorhöfe waren etwas vergrössert und fand eine Kommunikation zwischen ihnen durch das offene Foramen ovale statt. Die Schleimhaut des Magens war eechymotisch; die Därme wurden nicht untersucht. Die Leber und Milz waren ungewöhnlich gross, voll Blut, dunkel; die Nieren waren auch hyperamisch.

Dritter Fall.

Dieser Fall ist wohl im eigentlichen Sinne, da die blaue Hautfarbe in ihm nicht ausgeprägt war, keine Kyanose su sennen, aber da derselbe zwei angeborene, für das Alter des Kindes abnorme Verhältmisse in dessen Gefässsysteme darbot, so mag er bier erwähnt werden. Ein 12 Monate alter Knabe (welcher im vierten Monate zuerst einen Erstickungsanfall bekam, bei welchem das Athembolen plötzlich aufhörte, Zuckungen im Gesichte entstanden und der Kopf hintenüber gesogen wurde, und da das Athemholen wieder zu kommen anting, von einem pleisenden Geräusche begleitet wurde), erkrankte plötzlich mit Erbrechen, heisser Haut und schnellem Athemholes. Als ich denselben am folgenden Tage sah, hatte er hestiges Fieber und schwitzte stark. Das Kind fing immer an au weinen, wenn es in der Wiege umgedreht oder aufgenommen wurde, um seine natürlichen Bedürfnisse zu verrichten. Bald bemerkte ich, dass es auch anfing zu schreien, wenn man ihm den linken Arm bewegte, und beim näheren Nachschen ergab es sich, dass das Hand- und Elibogengelenk

roth und angeschwollen war. Die Geschwulst und der Schmers zogen von einem Gelenke zu dem anderen, von der linken zur rechten Seite und liessen fast kein Gelenk unangegriffen. Nachdem dieser akute Gelenkrheumatismus etwa eine Woche lang vorangegangen war, fing das Kind an etwas zu husten, und bei der Untersuchung der Lungen hörte man ein Zischen an der hinteren und linken Hälfte des Brustkorbes. jedoch ohne Dämpfung. Ueber dem Herzen vernahm man das Reibungsgeräusch und war der Hersimpuls stark. Die Geschwulst und die Schmerzen in den Gelenken hörten auf, der Husten und das zischende Geräusch über den Lungen, so wie auch das perikardiale Reibungsgeräusch verschwanden, allein der Herzimpuls blieb verstärkt und war der Puls schneller als gewöhnlich. Einen Monat nach dem Erkranken wurde das Kind angekleidet und erst drei Wochen nachher wurde der Versuch gemacht, su sehen, ob es gehen könnte oder wollte; denn vor der Krankheit war es schon siemlich sicher gegangen, allein es weigerte sich nun und war man ungewiss, ob wegen Schmerzhaftigkeit in den Fussgelenken, wegen Schwäche oder wegen einer anderen Ursache. Erst einige Wochen später wollte es aus eigenem Antriebe versuchen, zu gehen, allein es kam dabei ausser Athem und bekam Herzklopfen und auchte wieder auf den Arm der Amme zu kommen.

Der Knabe bekam seine frühere Lebhaftigkeit niemals wieder und scheute sich su gehen oder andere Bewegungen zu machen. Der oben erwähnte Erstickungsanfall bei Nacht (Spasmus glottidis) stellte sich nun bei ihm wenigstens ein Mal in der Woche ein. Als der Knabe 11/2 Jahre alt war, bekam er den Keuchhusten, der damals herrschte und waren die Anfälle desselben heftig, bei welchen er blau im Gesichte wurde und eine halbe Viertelstunde nach dem Anfalle gans ohnmächtig blieb. Auch diese Krankheit überwand er, aber seine Gesundheit bekam er nach diesen beiden Krankheiten niemals wieder. Da er nun mehr als jemals zur Ruhe verwiesen war, wurde er bei Bewegungen, bei Verdriesslichkeiten u. s. w. engbrüstig und bekam heftiges Heraklopfen, wobei die Haut dunkler gefärbt wurde. Im letsten Monate stellten sich einige epilepsieartige Anfälle ein und während eines solchen starb er im Alter von etwas über 2 Jahren.

Leichenöffnung. Die Eröffnung des Kopfes wurde nicht erlaubt. Derselbe war ziemlich gross, mit dunner, brauner Haarbedeckung; grossen nicht vollständig verwachsenen Fontanellen (er hatte auch während des Lebens einen sogenannten Vertex palpitans) und etwas hervorstehenden Augen. Bei Eröffnung der Brust zeigte sich die Thymusdrüse vergrössert, die rechte Lunge war frei, die linke hingegen angewachsen; das Parenchym von beiden war mit Blut überfüllt. Das Herz war vergrössert, vollständig mit dem Herzbeutel verwachsen. Die rechte Herzkammer war bedeutend ausgedehnt und fast um das Doppelte geräumiger als die linke; das Foramen ovale und der Ductus Botalli waren offen. Mit Ausnahme der bedeutend vergrösserten und mit Blut überfüllten Leber fand sich im Unterleibe nichts Krankhaftes.

Bemerkungen.

Die Symptome oder der erkennbare Ausdruck des Einflusses der angeborenen Herzsehler auf die Cirkulation. die Mischung, die Arterialisation des Blutes und hierdurch auf den ganzen Organismus stellt ein Krankheitsbild dar, welches in gewisser Hinsicht nach Gintrac einer fortdauernden langsamen Asphyxie (Demi-Asphyxie) gleicht, die, wie er annahm, sunächst auf Sauerstoffmangel des Blutes beruhte. Was die Erklärung der Symptome anbelangt (die Schläfrigkeit, Apathie, die verminderte Energie im animalen und vegetativen Nervensysteme, die Frostigkeit, der Kopfschmerz, die Engbrüstigkeit, die Neigung zu Blutungen, die Kleinheit und Schwachheit des Pulses) so könnten sie, glaubt er, ohne Schwierigkeit in der verminderten Arterialisation des Blutes, in Ueberfüllung der Venen und Kapillaren mit beifolgender unzureichender Füllung der Arlerien ihren Grund haben. Das Einschlasen in den Armen und Beinen, welches zu Zeiten, besonders bei dem einen Knaben, hestig war, dürste möglicherweise auf Blutstasis im Venenplexus der Rückenmarkshäute beruhen können. Da durch das Hinderniss für das freie Aus- und Einströmen

des Blutes das Herz mit Blut überfüllt und folglich auch die grossen Venenstämme, welche in dasselbe einmunden, überfüllt werden, so scheint man a priori annehmen zu können, dass auch eine Ueberfüllung und Stockung von Blut in den Plexus spinales, welche durch die Vertebralvenen Blut aus der Vena anonyma und durch die Interkostalvenen Blut aus der Vena azygos und Vena hemiazygos bekommen, entstehen müsste. Um dieses Verhalten-zu ermitteln, wurde die Rückgratshöhle der Leichen von zwei Personen geöffnet, welche lange Zeit hindurch schwere erworbene Klappenschler mit zu Zeiten hinzukommender Dyspnoe, Kyanose und Einschlafen der Arme gehabt hatten, und war des zuletzt genannte Symptom bei dem einen der beiden, der ausserdem an Emphysem litt, so hervortretend, dass es ihm zu Zeiten schien, als seien die Arme gelähmt und könnten gans und gar nicht bewegt werden. Nach Diarrhoe und Nasenbluten minderte sich das Einschlasen der Arme oder verschwand fast ganz und mehrte sich bei bedeutender Kurzathmigkeit, Kleinheit und Unregelmässigkeit des Pulses. Bei der Leichenöffnung fanden sich die Plexus venosi spinales im oberen Theile des Rückenmarkes mit Blut überfüllt, und da sich heine andere Ursache jenes Gefühles des Einschlesens ermittele liess, so liegt die Vermuthung nahe, dass es auf einer Stasis im Venenplexus des Rückgrates beruhte. Dass das Gefühl des Einschlasens in den Armen und vielleicht auch die Mattigheit, über welche die eben erwähnten kleinen Kranken klagten, wenigstens zum Theil auf dieser Ueberfüllung der Rückenmarkshäute mit venösem Blute beruht haben dürfte, ist nicht unwahrscheinlich, aber da eine solche venöse Stasis nicht thatsächlich bewiesen ist, weil das Rückgrat bei diesen meinen Kranken nicht geöffnet wurde (denn als ich dieselben behandelte, dachte ich nicht an Erklärung dieses besonderen Symptomes), so will ich bloss diese Vermuthung zur zukunftigen Bestätigung oder Verwerfung aufstellen.

Ein anderes Symptom, die Anschwellung der kyanotischen Theile, wie der Lippen, Finger, Zehen n. s. w., sell nach Förster auf seröser Infiltration und Hypertrophie beruhen. Dass die Hyperämie der Leber und manchmal auch die Vergrösserung derselben auf einem Bindernisse in der Cirkulation durch das Herz beruht, lässt sich leicht einsehen.

Inwieserne die reisbare Gemütheart, welche man oft bei solchen Kranken vorfindet, mit dem krankhaften Verhalten der Leber zusammenhängt, wie solches Nasse vermuthete; ob entsundliche Krankheiten so selten bei solchen vorkommen und ob mitunter ein offenes Foramen ovale, als alleiniger Hernfehler, bei älteren Personen den mildernden Kinfluss auf Entzündungen haben könne, welcher ihm von Braune zugeschrieben wird, wenn er sagt, dass ein "Foramen ovale apud adultos apertum est moderator inflammatioaum verus ac principalis", und ob endlich die Behauptung von Rokitansky, dass die Herzkyanose Immunität für Lungentuberkeln bewirke und solche also ausschliesse, sind Fragen, welche noch nicht mit Bestimmtheit sich dürften beantworten lassen. Chevers hat Tuberhulosis in einem Falle von Kyanose mit Stenosis in der Arteria pulmonalis gesehen, und dess wenigstens bei einem Kinde ein Foramen ovale apertum nicht das Entstehen einer Perikarditis verhinderte, zeigt der oben erzählte dritte Krankheitsfall. Als ein Kuriosum mag der Vortheil erwähnt werden, welchen, wie man vermuthete, gewisse angeborene Hersfehler mit sich bringen könnte. Im 16. Jahrhunderte wurde die Frage aufgeworfen, ob cin affenstehendes Foramen ovale und Ductus arteriosus Botalli das Vermögen mit sich bringe oder enthalte, die Respiration lange hemmen und also längere Zeit unter Wasser bleiben zu können, ohne Gefahr, das Leben zu verlieren. So sagte s.B. B. Des-Cartes (de formatione foetus): "Videmus duas illas aperturas paullutim ex se ipsis claudi, ubi infantes nati fuerint et respirationis usum habnerint; loco ejus quod in anseribus, anatibus et in aliis similibus animalibus, quae div sub aquis sine respiratione manere possunt, illae nunquam claudentur." Diese Ansicht ist aber schon von Morgagni und Anderen widerlegt worden.

Endlich noch Einiges über dasjenige Symptom, welches von allen am meisten auffällt und welches der in Rede stehenden Krankbeit den Namen Blausucht oder Kyanosis (ein Wort, welches von Baumes gebildet ist), Cyancsis cardiaca, Morbus coeruleus, gegeben hat.

Die Ursache der Kyanose oder der blauen Hautfarbe hat man auf verschiedene Weise zu erklären gesucht und diese Erklärungen können, wenn man die älteste, dass sie auf einer skorbutischen Blutauflösung beruhe, abrechnet, in folgenden drei Ansichten zusammengefasst werden:

1) Die Mischung des venösen Blutes mit dem arteriellen Blute, in Folge von unvollständigen oder fehlenden Scheidewänden zwischen den Vorhöfen oder Kammern. oder durch den offenen Ductus Botslii oder vor Allem durch invertirten oder anderweitig fehlerhaften Ursprung der Aorta und Pulmonararterie, oder da, wo die Veua cava inferior sich in den linken Vorhof ausleert u. s. w. Diese Ansicht ist von Corvisart, Gintrac, Hope und Anderen angenommen, aber als einziger und hinreichender Erklärungsgrund kann sie unmöglich Geltung finden. Denn wenn sie richtig ware, so müsste die blaue Hautfarbe sich immer bei der Leibesfrucht finden, bei welcher die Mischung beider Blutströme normal und nothwendig ist. Sie wird auch von der allgemein bekannten Beobachtung von Breschet von dem Ursprunge der Arteria subclavia sinistra aus der Arteria pulmonalis, ohne dass der mit venösem, anstatt mit arteriellem Blute versehene Arm die geringste Spur von blauer Farbe zeigte, widersprochen. Ausserdem kommt eine bläuliche Hantfarbe in er worbenen Herzkrankheiten unter Verhältnissen vor, in welchen das venose Blut unmöglich in das arterielle Blut übergehen und sich mit demselben vermischen kann. und sind dagegen manche Fälle von offener Kommunikation zwischen den Kavitäten des Herzens ohne vorhandene Blausucht beobachtet worden.

Diese zuletzt genannten Beobachtungen sind jedoch kein eigentlich entschiedener Gegenbeweis oder, mit anderen Worten, man kann sich die Möglichkeit einer Kommunikation zwischen der venösen und arteriellen Herzhälste denken, ohne dass deshalb die ungleichen Blutarten sich wirklich mischen, wenn nämlich beide Herzhälsten vollkommen harmonisch arbeiten und auch hinsichtlich ihrer Räumlichkeit und Stärke

normal sein sollten; man nimmt aber gewöhnlich an, dass eine Kommunikation zwischen beiden Herzhälften an und für sich, ohne irgend einen anderen Fehler im Herzen, nicht vermag, eine Mischung von arteriellem und venösem Blute zu Stande zu bringen.

Damit die abnorme Kommunikation zwischen den Vorhöfen oder Kammern die Mischung des venösen und arteriellen Blutes soll zu Stande bringen können, ist nicht-bloss eine Hypertrophie des rechten Herzens, sondern auch ein bedeutendes Hinderniss für die Ausleerung des Blutes in die Lungen erforderlich, wie z. B. Stenose in der Art, pulmonalis oder irgend eine Krankheit in den Lungen, welche deren Kapillarität verkleinert; aber selbst in einem solchen Falle beruht die Blausucht nur in geringem Grade auf der Mischung der beiden Blutarten, sondern hauptsächlich auf der Ueberfüllung des rechten Herzens und des ganzen Venensystemes und der Kapillaren mit Blut. Wenn für das Entstehen der Kyanose nothwendig die Vermischung des venösen mit dem arteriellen Blute erforderlich wäre, so müsste diese Veränderung der Hautsarbe auch bei anderen Arten von Herzsehlern, beim Lungenemphysem, bei Vergistung durch Kohlensäure oder Kohlenoxydgas, bei der Cholera, wo sie bekanntlich doch vorkommt, nicht entstehen können, oder das Entstehen derselben wärde nicht erklärt werden können.

2) Die unvollkommene Oxydation des Blutes in den Lungen. Auch diese Ansicht wird durch grosse Autoritäten, wie z. B. Hunter und Andere, vertheidigt und auch von Bamberger, welcher zum Theil dieser Ansicht huldigt. Derselbe behauptet nämlich, indem er die vorhin erwähnte Theorie verwirft, welche er für einseitig und zum grossen Theile für unrichtig hält, dass die einzige Ursache aller Formen von Kyanose, sowohl der angeborenen als der erworbenen, die unvollkommene Oxydation des Blutes in den Lungen oder die unzureichende Arterialisation desselben sei, welche sowohl durch Herz- als durch Lungenkrankheiten hervorgerufen werden könne, und sagt er in Bezag auf die angeborenen Herzkrankheiten, dass die Kyanose nothwendig bei Transposition der grossen Gefässe, bei unvollkommener XIJX. 1867. 14

Scheidung der Hershöhlen, bei Verkrüppelung der rechten Herzkammer, oder wenn die Aorta aus beiden Kammern zugleich entspringt, oder wenn sowohl Aorta als Arteria pulmonalis aus einer und derselben Kammer ihren Ursprupe nehmen, oder wenn die Vena cavs inferior in den linken Vorhof einmündet, entstehen müsse, fügt aber hinzu, dass "die eigentliche Ursache der Kyanose hier nicht so sehr die Mischung des venösen Blutes mit dem arteriellen Blute, sondern vielmehr der Umstand sei, dass ein greeser Theil des venösen Blutes nicht zu den Lungen kommt, nicht ganz arterialisirt wird." Es ist nicht zu bezweifeln, dass bei solchen Herzschlern eine geringere Menge von Blut in einer bestimmten Zeit in die Lungen kommt als bei gesunden Personen, aber wenn dieses die einzige Ursache der Kyanose ware, so musste, dunkt mich, dieselbe sich auf alle Theile des Körpers erstrecken und würde die lokale Kyanose bei der Kompression einzelner Venen nicht erklärt werden können.

3) Hinderniss für das Ein- oder Ausströmen des venösen Blutes in das rechte Hers. Diese Ansicht wurde von Morgagni ausgesprochen, zwar nicht mit Bestimmtheit als der alleinige Erklärungsgrund, aber doch als der hauptsächliche, ist von Kreysig und Louis angenommen, und ist von Rokitansky ausführlich dargestellt und formulirt worden. Derselbe suchte zu beweisen, dess die Ursache der Kyanose in der behinderten Ausleerung des venösen Blutes im rechten Herzen liege und also nicht allein ein Symptom bei den Herzkrankheiten, sowohl den angeborenen als den erworbenen, welche das freie Einströmen des Blutes in's rechte Herz hindern, sondern auch ein Symptom bei den Krankheiten der Lunge sei, in welchen die Kapillarität verkleinert ist, so dass selbige nicht hinreicht, das vom rechten Herzen zu den Lungen ausgepumpte Blat aufzunehmen. Die Folge hiervon sei, dass das rechte Herz so wie das ganze Venensystem mit Blut überfüllt werden und die Kyanose entstehe, zu der sich gewöhnlich Ausdehnung des rechten Herzens geselle. Von allen Herzfehlern dürfte, wenn man die seltene Atresie ausnimmt, die Stenose in der Arteria pulmonalis derjenige sein, welcher am sichersten Kyanose hervorruft, besonders wenn sich zu den angeborenen Herzfehlern mangelnde oder unvollständige Septa hinzugesellen. Die Kvanose ist also hiernach ein Blutstockungsphänomen. entstanden durch Anhäufung des Blutes in den Kapillaren und in den Venen der Peripherie, und völlig analog der blauen Farbe is einer Extremität, deren Venen zusammengedrückt oder rerachlossen worden sind und in welcher die Kolleterelzirkulation noch nicht zu Stande gekommen ist. Hamernik fasste diese Theoria (Archiv für Physiologie 1843 p. 82) so anf, dass er das Wesen der Kyanose in die verspätete Ankunft des Blutes in den Lungen setzt; er sagt, dass bei den Cirkulationsorganen zwei Stellen seien, welche das Blut in einer für jeden Organismus von der Natur bestimmten Zeit erreichen müsse. Sobald dasselbe aus irgend einer Ursache die eine oder andere Stelle zu spät erreicht, werde es verändert, und diese beiden für die Cirkulation so wichtigen Stellen seien die Lungen und das Kapillargefässnets der Peripherie; an der ersten würde das Blut roth, an der letsten verliere es die rothe Farbe und werde dunkler. Werde die Ankunft des venösen Blutes in den Lungen verzögert, so entstehe Kyanose, werde aber durch Krankheit im Hersen oder in den Arterien die Ankunst des arteriellen Blutes in die Peripherie verzögert oder verhindert, so entstehe Gangraena sepilis. Beide Zustände seien Folgen von Hinderniesen in der Cirkulation." Dieser Ansicht schliesst sich auch Niemeyer an, nach welchem das Blut, durch "enorme Verlangsamung der Cirkulation" sich lange im übrigen Körper aufhält und viel später zu den Lungen mit Kohlensäure übersättigt zurückkehrt und im hohen Grade venös bleibt, eine Venosität, welche sich zum höchsten Grade als Kyanose in den Fällen steigert, in welchen bloss ein Ventrikel, der rechte oder linke, beide Kreisläufe mit Blut versorgen soll, denn die Arterien können dann nicht genügend gefüllt werden und die unzureichende Füllung derselben ruft eine fernere Ueberfüllung der Venen und Kapillargefässe hervor.

Gruppirung der angeborenen Herzfehler. Am Schlusse des vorigen, besonders aber in diesem Jahrhunderte, sind die angeborenen Herzkrankheiten nach dem Tode näher untersucht und ihre Ursachen und Symptome auf eine mehr zufriedenstellende Weise erklärt worden. Da man in älteren Zeiten die Missbildungen im Allgemeinen und folglich auch die des Herzens für "Folgen von Gottes Zorn oder der Bosheit des Teufels" hielt und noch weit in das vorige Jahrhundert hinein dieselben als ein zufälliges, regelloses Spiel der Natur, "Lusus naturae", ansah, ist man dagegen nun zu einer mehr wissenschaftlichen Auffassung ihres Wesens gekommen, oder mit anderen Worten, man hat erkannt, dass ihre Eatstehung entweder in einem Stehenbleiben auf einer früheren Bildungsetufe oder aber in einer Unregelmässigkeit im Bildungsakte selbst gesucht werden müsse. J. F. Meckel verwarf diese Idee eines Spieles der Natur und eines Zufalles, und nahm an, dass sie auf einer Hemmungsbildung (genauer Bildungshemmung genannt) beruhten. Er meinte, dass das höhere Wirbelthier und besonders der menschliche Embryo während seiner Entwickelung die Formen der niederen Thiere durchlaufe, so dass derselbe auf einem gewissen Stadium ein Fisch, Amphibium, Vogel, Säugethier sei und schliesslich Mensch werde, und in Uebereinstimmnug damit, dass einzelne Organe, z. B. das Herz, wenn dasselbe während der Fruchtentwickelung auf irgend einem für die verschiedene Thierstufe an sich normalen Entwickelungsgrade stehen bleibt, es Aehnlichkeit mit dem Herzen dieser Thiere haben oder ihm gleichen werde. Er bezeichnete und benannte ein solches in seiner Ausbildung gehemmtes Herz der menschlichen Frucht nach dessen Typus in die Thierreihe, Reptilienhers, Fischherz u. s. w.

Mit Ausnahme dieser Auffassung, Benennung und Eintheilung hat man nun theils die Ansicht von Meckel modifiziet, theils hat man angenommen, dass Krankheiten während des Fruchtlebens eine wichtige Rolle bei der Entstehung derselben spielen; theils hat man sie nach gewissen Entwickelungsepochen oder auch nach den anatomischen Veränderungen gruppirt.

Die angeborenen Herzfehler können eingetheilt werden: in Bildungshemmungen (Stehenbleiben des Herzens in seiner Gesammtentwickelung oder in der Ausbildung einzelner Theile auf dem Fötalzustande). Während Manche sie für bis dahin unerklärliche Abweichungen von dem Bildungsgesetze, welches den normalen Typus bestimmt (nach Henle eine Abweichung von der Idee des Genus) halten, glauben Andere, dass Entzündung des Fruchtherzens die einzige Ursache derzelben sei.

- 2) Folgen fötaler Endo- und Mvokarditis. Zwar hat schon Kreysig behauptet, dass Entzundung die Verschliessung oder Verengerung der Arteria pulmonalis verursache und dass davon das Offenstehen des Foramen ovale herrühre, hat aber auch mit Meckel die Ansicht ausgesprochen, dass ein offenes Foramen ovale mitunter die Ursache der Verengerung der Arteria pulmonalis sein könne. In späterer Zeit hat man jedoch allgemeiner angenommen, dass die angeborenen Herzfehler und Missbildungen unmittelbare Folgen einer Krankheit des Herzens im Embryo entweder der-Endokarditis (Simpson und Andere), oder der Myokarditis, oder beider zusammen seien. Geleugnet werden kann es nicht, dass eine fötale Endo- und Myckarditis in manchen Pallen sogenannte angeborene Herzfehler hervorbringt, aber gewiss ist es auch, dass durch die Annahme einer Entzündung des Herzens der Frucht schwerlich das Entstehen aller solcher Fehler, z. B. das Vorhandensein nur einer Kammer, oder den völligen Mangel des Septum ventriculorum, das Einmunden der Vena cava inferior in den linken Vorhof, die Transposition des Herzens (Dexiocardi) wird erklären können.
- 3) Bildungsfehler aus den verschiedenen Epochen der Gefässentwickelung der Frucht. Es war H. Friedberg (die angeborenen Krankheiten des Herzens. Leipz. 1844), welcher als Eintheilungsgrund der angeborenen Herzfehler die hauptsächlichsten Entwickelungsakte, welche das Gefässsystém während des Fruchtlebens durchgeht, aufnahm und diesen gemäss drei Bildungsperioden aufstellte, in welche alle angeborenen Herzfehler gebracht werden können. Zu der ersten Entwickelungsperiode gehören nach ihm-solche Fehler, in welchen die Zwischenwände im Herzen oder der gemeinsame Aortastamm fehlen; zu der zweiten solche, in welchen die Scheidewand unvollkommen

gebildet oder unrichtig belegen ist, in deren Folge eine abnorme Kommunikation swischen den verschiedenen Kavitäten oder der fehlerhafte Ursprung oder die fehlerhafte Einmündung der grossen Gefässe entstehe, und zu der dritten gehören diejenigen Herzfehler, in denen die Mündungen und ihre Klappen krankhaft verändert sind oder Kommunikation swischen beiden Gefässstämmen stattfindet.

Die erste, zweite und dritte dieser Eintheilungen sind mehr pathogenetische, indem die beiden ersten eigentlich die Ursachen der Hersfehler und die dritte die Zeit ihres Entstehens berücksichtigen. Zu diesen kann nun noch eine vierte objektivere oder die rein anatomische hinzugefügt werden, indem man, ohne sich eigentlich an das Aetio. logische und Genetische zu halten, hauptsächlich die Lage des Herzens, seine Form, Grösse und die sehlerhafte Ausbildung der verschiedenen Theile desselben berücksichtigt, wie vom Septum ventriculorum, welches entweder volletandig fehlen, oder unvollkommen entwickelt sein oder eine fehlerhafte Richtung haben kann; von den Gefässstämmen, wobei in Ansehung der Arteria pulmonalis diese gans und gar fehlen oder an ihrem Ursprunge verschlossen oder verengert sein kann; in Rücksicht der Aorta, die von der rechten Kammer oder von beiden Kammern oder von der rechten Kammer und die Arteria pulmonalis von der linken Kammer ausgehen kann, oder aber kommen beide Gefässe aus derselben Kammer; in Ansehung des Ductus Botalli, der fehlen kann oder sich nicht geschlossen findet, und in Rücksicht der Venen, dass die Vena cava inferior in den linken Vorhof mundet u.s. w.; so wie endlich was die Klappen und Mundungen betrifft, wo die Zipfel der Klappen durch Zahl, Verwachsung u. s. w. abnorme sein können, das Foramen ovale zu früh geschlossen oder zu lange offen sein kann, die Mündung der Arteria pulmonalis sehlen oder verengert und die der Aorta bedeutend ausgedehnt und überzählige Klappen haben kann u. s. w.

Wenn sich nun Meckel's Ansicht auf die mitgetheilten Fälle anwenden lassen sollte, so dürfte der mit zwei Vorhöfen und einer Kammer ein Batrachierherz; der mit zwei Vorwänden zwischen letzteren, ein Reptilienherz genannt werden können. Werden diese Fälle aber nach den beiden ersten Kintheilungsgränden geordnet, so gehört der erste Fall zu den Bildungshemmungen oder den ursprünglichen Bildungsanomalieen und der zweite zu den Folgen einer fötalen Herzentzundung. Wählt man als Eintheilungsgrund die Zeit für das Entstehen dieser Herzfehler während des Fruchtlebens, so gehört der erste Fall der ersten Entwickelungsperiode, der zweite der zweiten und der dritte der dritten an.

Brklärung oder Ermittelung der Entstehung und des wechselseitigen Verhaltens der angeborenen Herzfehler, hauptsächlich in Rücksicht auf die mitgetheilten drei Fälle. - Früher glaubte man, dass die Theilung des Truncus arteriosus in der Aorta und Arteria pulmonalis dadurch entstehe, dass das von der Muskulatur in der Spitze der Kammern auswachsende Septum ventrieulorum in den Truncus hinauf schiesse und den selben theile; nun meint man, dass diese Theilung vom Bindegewebe in der Gefässwand des Truncus arteriosus ausgehe und dans Aorta und Arteria pulmonalis vollkommen geschieden seien und von der gemeinschaftlichen Kammer ausgingen. bevor das Septum ventriculorum sich so ausgebildet hat, dass die Scheidewand zwischen Aorta und Arteria pulmonalis su Stande komme, wodurch die ursprünglich einzige Kammer vollkommen in zwei, die rechte und linke, getheilt würde.

Die Theilung in Aorta und Arteria pulmonalis oder die Einmündung der beiden grossen Gefässe, getrennt für sieh, entsteht daher früher, als die Theilung der Kammern, welche mit der Schlussbildung des Septum in der achten Woche vollständig wird, und erst nachdem die Kammern in die rechte und linke geschieden worden sind, fängt die Bildung des Septum atriorum oder nach der achten Woche an. Mit Uebergehung der Bildungsweise der grossen venösen Gefässe soll nur bloss daran erinnert werden, 1) dass der Ductus Botalli während des Fruchtlebens normalgemäss offen sein muss, weil die Lungen in Folge

ihrer Atelektasie und ihrer nach der Natur nothwendigen funktionellen Ruhe keine bedeutende Blutmenge bedürfen und auch nicht aufnehmen können, weshalb das durch die Arteria pulmonalis ausgepumpte Blut gezwungen wird, (durch diesen Kanal) in die Aorta zu strömen, - 2) dass aber der Ductus Botalli beim Geborenwerden der Frucht und dem Eintreten der Pulmonarrespiration überflüssig wird, weil dann das von der Arteria pulmonalis ausgepumpte Blut nicht länger geswungen wird, diesen Ablaufskanal in die Aorta zu benutzen, und 3) dass derselbe einige Zeit nach der Geburt vollkommen obliterirt und in einen runden Strang verwandelt wird, welcher den Namen Ligamentum arteriosum bekommen hat. Im normalen Zustande der Frucht strömt das Blut von dem rechten Vorhofe zum linken durch das Foramen ovale, welches ebenfalls nach der Geburt zusammenwächst oder sich schliesst, jedoch erst Monate später als der Ductus Botalli, Das Offenstehen von beiden während des Fruchtlebens beruht auf der fortwährenden Blutströmung durch dieselben, welche von der normalen fötalen Cirkulation bestimmt wird.

Der erste Fall, welcher oben mitgetheilt wurde, liefert einen anatomischen Beweis für die Richtigkeit der Ansicht, dass die Theilung des Truncus arteriosus in Aorta und Arteria pulmonalis der Bildung des Septum ventriculorum oder der Theilung der Kammern vorangeht, denn da hier die beiden Arterien völlig ausgebildet und in's Hers einmundend befunden wurden, fehlte dagegen das Septum ventriculorum oder fand sich bloss eine Andeutung der muskulösen Scheidewand desselben in dem einige Linien hohen fleischigen Vorsprunge am oberen Theile der Kammerwand. Dass in diesem Falle die Hemmung oder die ausbleibende Bildung des Septums nicht auf Atresie oder Verengerung irgend eines Gefässstammes beruhte und sonach sekundär war, aber nicht primär, ist sehr wahrscheinlich. Die Valvula mitralis fehlte, aber dieser Desekt kann ebensowenig den Mangel des Septums als dessen fleischigen und häutigen Theil (Septum musculosum et membranaceum) erklären, da auch die venösen Klappen später als die Septa gebildet werden. Dieses Herz

scheint sonach eine ursprüngliche und primäre Hemmungsbildung bei der Scheidewand der Ventrikeln zu sein.

Die Entstehung der Fehler, durch welche sieh der zweite Fall auszeichnet, lässt sieh ohne sehr grosse Schwierigkeit erklären. — Wird nämlich dieser zweite Fall untersucht, so findet man erstens eine ringförmige, von Farbe mattweisse Abschnürung oder strikturartige Oeffnung unter den Klappen der Arteria pulmonalis nahe bei der Kammer; zweitens die Arteria pulmonalis bis zur Hälfte des Umfanges der Aorta verkleinert, mit kleinen gesunden, dem Lumen der Arterie entsprechenden halbmondförmigen Klappen; drittens die Aorta von beiden Herzkammern ausgehend und bedeutend ausgedehnt; viertens eine Oeffnung im Septum ventriculorum; fünftens das Foramen ovale und den Ductus Botalli offenstehend.

Dass die zirkelrunde Abschnürung, durch welche eine dickere Gänseseder kaum durchdringen konnte, mit der sie begleitenden Divertikelbildung auf Endo-Myokarditis beruhte, lässt sich nicht bezweiseln; ebenso scheint es keinen Widerspruch zu erleiden, dass die Verkleinerung des Kalibers der Arteria pulmonalis und der gesunden Klappen derselben darauf beruhte, dass die im Uebrigen ganz normale Arterie schon von einer früheren Periode an, in Folge von Striktur im Conus arteriosus, eine geringe Blutmenge aufnahm oder ausnehmen konnte, wodurch das Wachsthum derselben und ihrer Valveln, als nicht nothwendig gehemmt wurde.

Worauf beruhte aber der Ausgang der Aorta aus den beiden Kammern und ihre bedeutende Ausdehnung? Worauf beruhte die Oeffnung im Septum ventriculorum, im Septum atriorum und der offen bleibende Gang im Botallischen Ductus?

In einem fehlerfreien Hersen findet sich das Septum ventrisulorum rechts von der Aorta. Wenn die Ausströmung des Blutes aus der rechten Kammer behindert wird, so muss diese ausgedehnt werden und wird ihre Form mehr kugelrund, wodurch das Septum, welches der Norm nach an der rechten Kammer konvex ist, je nach dem Grade der Ausdehnung dieser Kammer flach oder mitunter konkav wird

eder sich nach links hin drungt. Eigentlich ist es bloss der mehr bewegliche oder verschiebbare Theil des Septums, die Pars membranacea und der obere Theil der Pars musculosa, welcher verdrängt wird. Ist die Ausdehnung der rechten Kammer nicht bedeutender, als dass das Septum flach oder eben bleibt, so kommt, wie in diesem Falle, der obere freie Rand desselben mitten unterhalb der Oeffnung der Aorta zu stehen, und diese kommunisirt dann sowohl mit der rechten als linken Kammer. Wird das Septum noch mehr ausgebuchtet, so dass es links von der Mündung der Aorta zu stehen kommt, so wird diese dahin gebracht, dass sie von der rechten Kammer ausgeht. Die Bildung des Septum ventriculorum geht von der Spitze des Herzens aus und ist mit der Pars membranacea, welche am letzten gebildet wird, gewöhnlich mit der achten Woche abgeschlossen. Die Oeffnung im Septum ventriculorum, wenn sie eine Bildungshemmung ist, durfte auf einem Hindernisse in der normalen Entwickelung und vollständigen Schliessung desselben in der gewöhnlichen Zeit, d. h. vor dem Schlusse des sweiten Monates, beruhen. Wenn bei der Frucht das aus dem rechten Vorhofe in die rechte Kammer einströmende Blut nicht unbehindert durch die Arteria pulmonalis ausgeleert werden kann, so muss es seinen Weg in einem anderen Loche suchen, und da die Valvula tricuspidalis den Rückgang desselben in den rechten Vorhof absperrt, so wird es gezwungen, durch das noch nicht geschlossene Septum ventriculorum seinen. Weg zu nehmen und in die linke Kammer zu fliessen, um von dieser aus durch die Aorta ausgetrieben zu werden. Der Weg durch das Septum bleibt ein sehr befahrener und die Oeffnung in demselben wird nun niemals geschlossen.

Das Offenstehen des Foramen ovale beruht ebenfalls auf der behinderten vollständigen Ausleerung der rechten
Kammer und der dadurch veranlassten Ueberfullung derselben
mit Blut; die Folge hiervon bleibt eine Stockung im rechten
Vorhofe und da dieser seinen Inhalt nicht frei in die rechte
Kammer ausleeren kann, so geht der Blutstrom durch das
Foramen ovale in den linken Vorhof.

Das Offenstehen des Ductus Botalli hängt sunächst mit der Ausdehnung der Aorts und Ueberfüllung derselben, welche in Folge der grossen Blutmenge, die von beiden Kammern (ein grosser Theil des Blutes der rechten Kammer nimmt den Weg sur linken) in dieselbe getrieben wird, zusammen. Da im normalen Fruchtherzen das Blut von der Arteria pulmonalis sur Aorts strömte (und nach der Geburt diese Strömung aufhörte) und der Ductus Botalli obliterirte, so strömt es nun nach der Geburt in entgegengesetzter Richtung, nämlich von der Aorts zu der Arteria pulmonalis.

Die unvollständige Schliessung des Septum ventriculorum, des Foramen ovale und des Ductus Botalli beruhte sonach zunächst auf der behinderten Ausleerung der rechten Herzkammer und diese wiederum auf der ringformigen Abschnürung unterhalb der Valveln der Arteria pulmonalis, welche in dem in Rede stehenden Falle deutlich von Entzündung hervorgerufen war, die ebenso Verengerung der Mündung der Arteria pulmonalis bewirkte, oder mit anderen Worten: die Verengerung unterhalb der Mündung der Arteria pulmonalis war das Primäre, und die übrigen unter 2 bis 5 erwähnten Herzfehler sind das Sekundäre und von der genannten Verengerung hervorgerufene.

Zwar haben Manche das Entstehen der verschiedenen Herzschler zu erklären gesucht, allein H. Meyer hat deutlicher als irgend ein Anderer das Verhalten swischen der Ursache und Wirkung eingesehen und auf überzeugende Weise den ursächlichen Zusammenhang gerade derjeaigen Bildungsschler, welche dieser Fall darbietet, nachgewiesen, und hat er das Resultat seiner Beobachtungen und Betrachtungen in folgendem Satne zusammengefasst: "In allen des Fällen, in welchen Unvolletändigkeit im Septum ventriculorum und Verengerung (oder Obliteration) der Arteria pulmonalis zusammen als Bildungsschler vorkommen, ist das Letztere jederzeit das Primäre und der Grund nicht bloss zur Unvollständigkeit im Septum ventriculorum, sondern auch zu dem gleichseitigen Bildungsschlern in Bezug auf den Ursprung der

Aorta, des Foramen ovale, des Ductus Botalli und der Arteriae bronchiales (Virchow's Archiv, Bd. 12 S. 497).

Obgleich das in Rede stehende Herz kein Gegenstand zur Betrachtung der Obliteration des Ductus Botalli abgibt, so will ich doch Einiges darüber anführen. Dieselbe kann während des Frachtlebens oder nach dem Eintreten der Respiration entstanden sein und in Verbindung mit unvollständigem Septum ventriculorum und Atresie oder Stenose in der Arteria pulmonalis vorkommen. In dieser Kombination ist zwar das Offenstehen die Regel, -aber es werden auch Ausnahmen gefunden und die Möglichkeit für die Lösung dieses Gegensatzes sucht Meyer, wenn die Obliteration erstlich nach der Geburt entstanden ist, in der vikariirenden Ausdehnung der Arteriae bronchiales. Beim Beginne der Respiration fangt die stärkere Einströmung des Blutes in die Lungen an, und zwar theils in Folge der vollständigeren Entwickelung der Kapillaren der Lungen durch die Ausdehnung der Luftwege, theils aber in Folge der Aspiration des Blutes durch die Lungen, welche eigentlich auf der Wirkung des Luftdruckes auf die ganze Körperfläche beruht. Wenn durch Verengerung der Arteria pulmonalis diese nicht vermag, die Lungen mit Blut zu füllen, wird durch die Aspiration die Blutströmung durch die Bronchialarterien bedeutender werden und diese werden allmählig sich ausdehnen. dieser Ausdehnung der Arteriae bronchiales nimmt aber die Nothwendigkeit einer Strömung von der Aorta durch den Ductus Botalli zu den Lungen ab, weil die ausgedehnten Bronchialarterien ableiten und diese Strömung durch den Ductus Botalli überflüssig machen, weshalb dieselbe auch endlich aufhört und der Kanal vollständig obliterirt wird. Es ist sonach die Ausdehnung der Bronchialarterien, welche bei der Verengerung der Arteria pulmonalis die Schliessung des Ductus Botalli nach der Geburt möglich macht. - In den Fällen von Verengerung der Arteria pulmonalis aber, in welchen sich zweitens des Ductus Botalli schon im Fruchtleben schliesst, scheint die Schliessung auf einer Ausgleichung swischen der Blutströmung in der Aorta und der in der Arteria pulmonalis su beruhen, weil es dann einer Strömung

durch den Ductus Botalli von der Arteria pulmonalis zur Aorts oder umgekehrt nicht bedarf, sofern das durch die verengerte Arteria pulmonalis fliessende Blut vollkommen dem Bedürfnisse der Lungen der Frucht entspricht und der Blutdruck in der Aorta und Arteria pulmonalis gleich ist oder, wie Meyer sich ausspricht: "Zwischen der Ueberfüllung der Lungenarterie (in deren normalem Zustande), welche eine Strömung von ihr zu der Aorta veranlasst und der durch die abnorme Beschaffenheit der Lungenarterie verursachten Ueberfüllung der Aorta (welche eine entgegengesetzte oder umgekehrte Strömung durch den Ductus Botalli veranlassen musste) wird sich nothwendig eine Stufe finden, auf welcher in Folge des gleichen Blutdruckes in den beiden grossen Gefässstämmen durchaus keine Strömung durch den Ductus Botalli stattfindet, und dieses ist der Grad von Verengerung der Lungenarterie, da das durch letztere geführte Blut fast ganz vollständig dem Bedarfe der fötalen Lungen entspricht."

Die nun gelieferte Erklärung über das Entstehen der den zweiten Fall auszeichnenden Herzsehler ist auf alle die Fälle anwendbar, in welchen eine Obliteration oder Verengerung der Arteria pulmonalis oder, wie in diesem Falle, des Conus arteriosus mit Verkleinerung der Mundung und des Stammes der Arteria pulmonalis, wo diese Folgen von Endo- oder Myokarditis sind, vorkommt. Eine andere Ansicht hat aber C. Heine in der Erklärung eines von ihm beschriebenen Falles von angeborener Atresie im Ostium arteriosum dextrum (angeborene Atresie des Ostium arteriosum dextrum, Tübingen 1861) geltend zu machen gesucht, eine Ansicht, welche er nicht allein in dem von ihm mitgetheilten Falle, sondern auch in allen solchen für berechtigt hält, in welchen man keine vorangegangene Entzündung als Ursache der Verengerung oder Schliessung der Mündung oder des Stammes der Lungenarterie verspüren kann. Er hält die Deviation des Septum ventriculorum nach links hin und den abnormen Ursprung der Aorta aus der rechten Kammer für eine primare Anomalie und dass die durch diese zu Stande gekom-

mene Atresie im Ostium arteriosum dentrum oder Obliteration der Arteria pulmonalis, gleichwie die Unvollatändigkeit im Septum ventriculorum mit dem sie begleitenden Offenstehen des Foramen ovale und Ductus Botalli sekundäre Anemalicen seien. Sein Beweis ist in der Kürze folgender: Wenn das Septum ventriculorum bei seinem Aufschiessen aus dem Grunde der Herzkammer von der normalen Richtung abweicht, so kann je nach der grösseren oder geringeren Deviation des Septums nach links hin die Mündung der Aorta innerhalb der rechten Kammer oder bloss mitten über dem Septum zu stehen kommen, so dass sie auf diese Weise beiden Kammern dient. Durch die Oeffnung im oberen Theile des Septums vermag das Blut leichter in die linke Kammer zu strömen als durch die Arteria pulmonalis, und daher strömt denn auch der grösste Theil des Blutes der rechten Kammer durch das offene Septum (welches das eigentliche Ostium arteriosum wird) und bloss ein kleiner Theil durch die Arteria pulmona-Die verminderte oder aufgehobene Strömung durch die Arteria pulmonalis veranlasst deren Verkleinerung oder Verschliessung, gleichwie das Entstehen des Ligamentum arteriosum, der Chorda Arteriae und Venae umbilicalis (Ligamentum teres hepatis). Das offene Foramen ovale wird auch hier durch die unvollständige Ausleerung der rechten Kammer und die Stasis im rechten Vorhofe erklärt. (In denjenigen Fällen aber, in welchen, wie in Heine's Fall, das Foramen ovale fast vollkommen geschlossen ist, findet sich diese Blutüberfüllung im rechten Vorhofe nicht, oder ist unbedeutend und wird die Ausströmung des Blutes aus der rechten Kammer durch den Ursprung der Aorta aus derselben Kammer erleichtert u. s. w.) Das Offenstehen des Ductus Botalli ist eine natürliche Folge der Verengerung oder Verschliessung der Arteria pulmonalia.

Die von mir beschriebenen mit Blausucht behafteten Kinder starben in den Monaten November und Desember. Dieselben waren, wie auch drei andere, welche ieh zu sehen Gelegenheit hatte, sämmtlich Knaben, und liess sich keine Ursache zu der Krankheit, die etwa von den Eltern ausging, verspüren. Die Behandlung und Diät waren die, wie sie im ersten Falle angegeben sind, und, wenn irgendwo, so findet

wan bei der Behandlung der angeborenen Herzfehler die Worte von Senecs: "quidquid infixum et ingenitum est, leniter arte, non vincitur" durchaus wahr.

Einiges über die Behandlung des Erysipelas ambulans bei Kindern mittelst heisser Wasserbäder, von Professor H. Abelin zu Stockholm*).

Das Erysipelas kommt allerdings nicht oft im Kindesalter vor; wenn es aber austritt, besonders in Entbindungsanstalten, in Pflegeinstituten und in Kinderkrankenhäusera, so zeigt es gewöhnlich einen so bösartigen Charakter, dass nur ein sehr geringer Theil von denen, welche von den schwereren Formen desselben ergriffen werden, ihre Gesundheit wieder erhalten. Ein jeder auch noch so geringe Beitrag sur Kenntniss und zur Behandlung dieser Krankheit, welche in den Handbüchern über Kinderkrankheiten im Allgemeinen zu stiefmütterlich abgehandelt ist, dürfte daher wohl nm so mehr einiges Interesse gewähren. Im Kindesalter kommen verschiedene Formen von Erysipelas vor, welche je nach dem Alter des Kindes, den Ursachen, welche sie herworriefen und der herrschenden Krankheitskonstitution eine sehr verschiedene Bedeutung und Prognose haben. Im ersten Alter, nämlich kurz nach der Geburt, kommt am gewöhnlichsten in der Entbindungssmetaltalt, aber auch im Kinderhause, worin nengeborene Kinder aufgenommen werden, die puerperale oder pyämische Form des Erysipelas vor, welche von allen die gefährlichste ist, und öfters, wenn auch nicht immer, in einem direkten ursächlichen Verhältnisse zum Gesundheitesustande bei den Müttern oder anderen in grossen Entbindungsanstalten befindlichen Kindbetterinnen steht. Dieselbe läuft wohl immer tödtlich ab, welche Bekandlung auch

Aus der Hygien Bd. 28. Mai 1666, mitgetheilt von Dr. von dem Busch.

angewendet wird und ist als eines der bedeutendsten Symptome der puerperalen Intoxikation, keinesweges aber als eine eigene selbstständige Krankheit, zu betrachten.

In einer etwas späteren Lebensperiode, im Alter von 2 bis 6 bis 8 Monaten, kommen zwei andere Formen vor, nämlich zuvörderst die traumatische, die auf zufälligen äusserlichen Ursachen, wie Stösse, Furunkel- und Pustelbildungen, Stiche oder Schnitte in die Haut, gewöhnlich jedoch auf der Vaccination beruht. Diese Form ist die gelindere, hat keine so grosse Neigung, sich über grosse Theile der Oberfläche des Körpers auszubreiten, sondern beschränkt sich auf den Umkreis zunächst um die verletzte Stelle, wird gewöhnlich bei einer zweckmässigen örtlichen Behandlung beseitigt und ruft in den meisten Fällen keine heftigen Symptome irgend eines allgemeinen Leidens hervor.

Die dritte Form (welche eigentlich der Gegenstand dieser kleinen Abhandlung ist, unterscheidet sich von den beiden vorhergehenden Formen dadurch, dass sie öfter, ohne irgend welche sichtbare äusserliche oder innerliche Veranlassung auftritt, so wie durch ihre Neigung, sich rasch über die ganze Körperfläche oder über grosse Theile derselben, von der Spitze des Scheitels an bis zu den Nägeln an den Fingern oder Zehen zu verbreiten, und hat sie hiervon auch den Namen Erysipelas ambulans bekommen. Ausser der starken Röthe bemerkt man auch noch eine bedeutende Geschwulst und Spannung in der Haut, welche dadurch ein eigenthümlich glänzendes Aussehen bekommt, gleichsam als ob sie mit Oel oder Fett bestrichen worden ist. Nicht immer breiten sich diese krankhaften Erscheinungen von der zuerst ergriffenen Stelle regelmässig aus, sondern springen auf wunderliche Weise von einem Gliede auf ein anderes, oder von einer Stelle des Rumpfes auf eine Extremität oder umgekehrt, ohne irgend welche Kontinuität, über. In dem Verhältnisse, in welchem sich die Röthe ausbreitet, fangen die zuerst ergriffen gewesenen Stellen an, bleicher zu werden, obschon nicht selten die Röthe und Geschwulst sich in denselben neuerdings einfinden können, um einen neuen Marsch zu beginnen.

Diese Form des Erysipelas ist nun immer von deutlichen

und in den meisten Fällen von ganz intensiven Symptomen eines Allgemeinleides begleitet. Das Fieber ist heftig; Hitze und Trockenheit der Haut sind bedeutend; die Hyperästhesie ist so stark, dass die geringste Berührung Jammern oder heftige Schmerzensschreie hervorruft. Das Kind wird ferner unruhig, hat wenig Schlaf und wird aus demselben oft durch hastiges Auffahren oder heftiges Schreien aufgescheucht, welches von Streckungen und Zittern der Extremitäten begleitet wird. Die Kranken liegen am liebsten ganz ungestört in der Lage, die sie einmal angenommen haben, und fallen in dieser oft in einen betäubungsähnlichen, von leisem Jammern oder Schmerzensschrei unterbrochenen Schlummer.

Die Erfahrung im hiesigen Kinderhause hat gelehrt, dass diese Krankheitsform in demselben am häufigsten während der Wintermonate auftritt, während deren eine Uebervölkerung der Anstalt immer stattfindet, die Ventilirung erschwert und der Krankheitscharakter im Allgemeinen gewöhnlich bösartiger ist und man also annehmen müsste, dass dann eine schlechte Konstitution herrscht.

Oester werden mehrere Fälle gleichzeitig und auf derselben Abtheilung beobachtet, welcher Umstand möglicherweise eine Geneigtheit zur epidemischen Natur andeuten dürfte. Wenn in der Anstalt hinreichender Raum vorhanden ist, wenn die Luft in den Sälen rein und die Konstitution gut ist, so kommt dieses Erysipelas nicht vor. Diese Verhältnisse nun, nebst der schnellen Ausbreitung der Röthe, den vielen und heftigen Symptomen eines allgemeinen Leidens, der sehr oft fruchtlosen Behandlung, so wie den pathologisch-anatomischen Veranderungen (sekundare Pleuresie, Meningitis, Peritonitis, Anamie, Dissolutio sanguinis, u. s. w.), welche nach dem Tode gefunden werden, scheinen mir deutlich darzuthun, dass diese Krankheitsform: nicht als eine einfache, reine Hautkrankheit, sondern als eine auf nachtheiligen lokalen und hygienischen-Verhältnissen beruhende und hervorgerufene Blutkrankbeit, von welcher die Röthe und die Oedembildung die sichtbaren Symptome ausmachen, betrachtet werden muss.

Die Behandlung, welche sich der Erfahrung nach am wirksamsten erwies, spricht auch hierfür, indem die Krankheit, XLIX. 1887.

so lange sie mit äusserlichen und gelind entstandungswidrigen innerlichen Mitteln behandelt wurde, kaum in irgend einem Falle in Gesundheit überging, als dagegen während der letsten Jahre eine Behandlung mit tonischen und antidyskrasischen Mitteln (Chinin, Eisen, Säuren und Opium) eingeführt wurde, ist das Resultat derselben vortheilhafter gewesen, obschon durchaus noch nicht so gut, dass man nicht einer noch besseren zustreben sollte.

Da alle bis dahin angewendeten äusserlichen Mittel (Umschläge von Branntwein und Bleiwasser, trockene Umschläge von Mehl, Kleie oder Kreide, das Pinseln mit Jodtinktur, Aether oder Kollodium, mit Bleiweiss und Leinöl), nur wenig oder gar nichts vermochten, um die Röthe zu begrenzen oder die Spannung, Schmerzen und Geschwulst der Haut zu mindern, so habe ich mich schon lange bemäht, ein anderes mehr wirksames Mittel aufzufinden, und glaube ich, dass ich im heissen Wasserbade ein solches gefunden habe, welches nicht allein die Schmerzen, Röthe und Spannung mindert, sondern auch einen bestimmten Einfluss auf den allgemeinen Zustand, den inneren Grund und die Ursache der Krankheit auszuüben scheint.

Um nun die Wirkung dieses Mittels anschaulich zu machen, will ich folgende im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm vorgekommene Fälle mittheilen.

1) Ein am 20. Dezember 1865 geborenes Kind kam am 15. Januar 1866 in's Kinderhaus. Dasselbe war gehörig bei Fleisch und normal entwickelt, hatte aber schon von seiner Aufnahme an und bis zum 12. Februar an periodisch wiederkehrenden, grünen, schleimigen Stuhlausleerungen gelitten und war mitunter weinerlich und ungeduldig gewesen. Am zuletzt genannten Tage wurde über dasselbe aufgeseichnet: "Das Kind ist seit gestern unruhig gewesen, hatte ein heftiges Fieber, war aus dem Schlafe unter Stöhnen und Jammern, oftmals mit Zittern und Beben, aufgefahren. Bei der Untersuchung zeigte sich an einem grossen Theile des Rückens und Nackens eine starke erysipelatöse Röthe und Geschwulst der Haut; an der Basis des linken Schulterblattes fand sich eine teigige fluktuirende Geschwulst von zwei Zoll Länge

und anderthalb Zoll Breite. Unterhalb des Nackens, in der Nackenfalte selbst, an den Seiten des Halses, so wie etwas am Rücken hinab fühlte man eine eigenthümliche Fluktuation, welche mitunter mit einer deutlichen Krepitation verbunden war (Emphysema subcutaneum). Es wurde verordnet: Tinct, Ferri. pomat. 6 bis 8 Tropfen alle swei Stunden; Umschläge von Branntwein und Bleiwasser*).

Am 14. Februar: Die an Umfang nicht vergrösserte Geschwulst an der Basis des Schulterblattes fühlt sich wie gestern fluktwirend an; die Röthe hatte sich an den Stellen, die gestern angegeben worden sind, vermindert, dagegen ist sie nun über der Brust, dem oberen und seitlichen Theile des Bauches, über den Lenden, Oberarmen und ungefähr über der Hälfte der Unterarme höchst intensiv vorhanden und mit Spannung und Geschwulst verbunden. Das Kind fasst die Brust mit Begierde, lässt die Warze aber alsbald wieder fahren, schläft unruhig und wimmert beständig. Die Behandlung wurde fortgesetzt.

Am 15.: Die Röthe und Geschwulst haben sich nun auch über den oberen Theil des Nackens, den Hinterkopf und einen Theil der rechten Wange verbreitet und erstrecken sie sich auch nach unten über den unteren Theil des Bauches und den oberen Theil des Schenkels. Der Blick des Kindes war stier; das Zittern der Hände ist vermehrt; oft entsteht Erbrechen; das Fieber dauert fort. Die Behandlung blieb dieselbe, aur wurde gegen die Nacht Morphium gegeben.

Am 17.: Die Röthe und Geschwulst hatten sich über die ganze rechte Wange, die Stirne und das Augenlid derselben Seite, so wie über einen Theil der linken Wange ausgebreitet; ebenso sind sie nach unten hin über die Unterarme, die rechte Hand bis zu den Nägeln hin und über die obere

Diese Behandlung hatte der Kandidat der Medizin, dem das Kind als Kranker zugewiesen war, vorgeschlagen und obschon ich aus früher gemachter Erfahrung dieselbe nicht für die wirksamste hielt, so erlaubte ich doch, sie zu versuchen, bemerkte aber zugleich, dass wir bald gezwungen sein dürften, zum heissen Bade zu greifen.

Hälfte des Unterschenkels verbreitet; dagegen ist die Röthe an den zuerst ergriffenen Stellen etwas bleicher geworden. Das Zittern der Hände war etwas geringer, das Kind lag aber in einem soporösen Zustande. (Verordnet: Zweistündlich 5 Tropfen Tinctura Ferri; ein heisses Ganzbad. Dann Tinct. Jodi c. aether., mit Kollodium zum Pinseln im Gesichte und am Kopfe.)

Am 19.: Nach Angabe der Krankenwärterin und Amme legte sich die Geschwulst der Haut kurz nach dem Bade, die Empfindlichkeit derselben war gemindert, der allgemeine Zustand des Kindes war gebessert, sein Blick frei und zitterten seine Hände nicht mehr. Die Röthe war überall, ausgenommen an den Theilen des Kopfes und Gesichtes, an welchen sie zuletzt aufgekommen war und wohin das heisse Bad nicht hatte gelangen können, verbleicht. Während des gestrigen Tages waren die unteren Theile des Unterschenkels und die Füsse roth und geschwollen geworden. (Dieselbe Behandlung wurde förtgesetzt.)

Am 21.: Die Röthe ist nur noch an den Füssen und Zehen vorhanden. Das Kind ist ziemlich ruhig und ist auch während der Nacht nicht besonders unruhig gewesen; es nimmt gerne die Brust und lässt die Warze nicht sofort fahren. (Die Behandlung wurde fortgesetzt.)

Am 22.: Die Röthe und Geschwulst sind überall fast ganz verschwunden. Das Kind war wieder unruhig und schrie viel. Seit gestern hatte es dünne, grüne Stuhlausleerungen bekommen. Der Gebrauch des Eisens wurde ausgesetzt, und eine Emulsio oleosa mit Tinct. Opii, so wie ein heisses Bad verordnet.

Am 24.: Das Kind war wieder ruhig, die Stuhlausleerungen sehen besser aus; die Röthe und das Hautemphysem sind ganz verschwunden. Die Geschwulst am Rücken hatte an Umfang etwas zugenommen und war die Fluktuation deutlicher geworden; es wurde ein Einstich und dann ein Einsehnitt gemacht, worauf eine Menge guten Eiters ausgeleert wurde. Es wurde nun Chinin, sulphur, verordnet.

Nach drei Wochen, in welchen sich das Kind wohl befunden hatte, stellte sich ganz unvermuthet neuerdings ein Erysipeles ein, worüber sich am 13. März Folgendes im Journale aufgezeichnet findet: Das Kind ist in der Nacht sehr unruhig und verdriesslich gewesen und hatte hestiges Fieber. Heute zeigt sich eine erysipelatöse Röthe am oberen Theile des Rückens und an beiden Oberarmen, ohne dass sich eine Spur einer äusseren Verletzung entdecken liess. Es wurde ein heisses Bad und Tinct. Ferri verordnet.

Am 14.: Die Röthe hat sich über den rechten Unterarm und über die Brust gezogen, ist am Rücken aber bleicher geworden. Dieselbe Behandlung wurde fortgesetzt.

Am 17.: An den zuerst bemerkten Stellen war die Röthe bleicher geworden, hatte sich aber über den grössten Theil des Bauches hinabgezogen; die Kräfte waren gesunken. Die Behandlung blieb dieselbe. Am 23. war im Journale bemerkt, dass die Röthe verschwunden sei, die Kräfte zugenommen hätten und der Zustand im Allgemeinen gut sei.

- 2) Ein am 4. Januar 1866 geborenes Kind kam am 3. Februar 1866 ins Kinderhaus. Nachdem dasselbe einige Tage hindurch wegen Durchfall und Erbrechen behandelt worden war, findet sich in dem über dasselbe geführten Krankenjournale vom 10. März Folgendes bemerkt: Der Durchfall dauert fort, das Erbrechen hat sich vermindert. Während der letzten Nacht ist das Kind sehr unruhig gewesen, hatte heftiges Fieber mit gelindem Zucken in den Extremitäten. Bei der Visite entdeckte man eine erysipelatöse Röthe an der rechten Seite des Rückens und am rechten Unterarme. Von einer äusserlichen Verletzung fand sich keine Spur vor; die Hitze der Haut war bedeutend und war letztere bei der Berührung empfindlich. (Verordnet: Solut. Ferri. acetic. aether. sowie Umschläge von Bleiwasser und Branntwein.)
- Am 11.: Während der Nacht war das Kind wieder unruhig gewesen; das Fieber war stärker, die Röthe hatte sich
 über den grössten Theil des Rückens verbreitet, ging an
 der rechten Seite über einen Theil der Brust und des
 Bauches und hatte sich ausserdem noch über den ganzen
 rechten Arm ausgebreitet. (Behandlung. Die zum inner-

Hehen Gebrauche verordnete Aranei wurde fortgesetst und ein heisses Bad gegeben.)

Am 12.: Das Kind ist heute rubig und hat gut geschlafen; die Haut ist nicht besonders heiss; die Röthe hat sich nicht weiter ausgebreitet und ist an den zuerst ergriffenen Stellen schwächer geworden, der Durchfall und das Erbrechen haben sich vermindert. Dieselbe Behandlung wurde fortgesetzt.

Am 14. hatten sich die erysipelatöse Röthe und die Geschwulst ganz verloren; die Stuhlausleerungen waren normal; das Kind war wohl.

- 3) Ein am 22. September 1865 geborenes Kind kam am 25. November desselben Jahres in's Kinderhaus. Dasselbe war ausgezeichnet bei Fleisch und hatte ein blühendes Aussehen, war auch bis zum 17. März niemals krank gewesen. An diesem Tage wurde in dem Journale Folgendes über dasselbe bemerkt: Seit gestern Abend ist das Kind unruhig gewesen und hat heftiges Fieber gehabt. Als es heute untersucht wurde, fand sich die rechte Lende und der rechte Unterschenkel intensiv roth und stark angeschwollen. Beim Messen ergab sich, dass das kranke Bein im Umkreise der Wade gute 9 Zoll, das gesunde Bein hingegen nur 8 Zoll hielt. Von einer äusserlichen Verletzung liess sich keine Spur entdecken. Es wurde Tinct. Ferri verordnet und wurden örtlich heisse Umschläge angewendet.
- Am 21.: Während der letzten drei Tage hatten Röthe und Geschwulst allmählig abgenommen, dagegen war in der letzten Nacht und heute der linke Unterschenkel plötzlich vom Erysipelas ergriffen worden. (Behandlung: Innerlich Tinct. Ferri; dabei heisses Ganzbad.)

Am 23.: Die ganze linke Unterextremität ist nun vom Erysipelas eingenommen, welches sich auch noch ein Stück weit nach oben auf die Steissbacke und den Rücken ausbreitet. Dazu haben sich auch die Symptome von allgemeinem Unwohlsein, als Unruhe, Schreien, Fieber, Betäubtheit, Schläfrigkeit, gesellt. Die Behandlung wurde fortgesetzt.

Am 25.: Während des gestrigen und heutigen Tages

haben sich die Röthe und Geschwulst ganz verloren, mit Ausnahme des linken Fasses, der noch etwas angeschwollen ist; die Epidermis schilfert an den vom Erysipelas zuerst ergriffenen Theilen stark ab. Die Arznei wird ausgesetzt.

Ich will die Leser nicht mit der Erzählung mehrerer Fälle ermüden, indem die angeführten Fälle genügend dargethan zu haben scheinen, dass die heissen Ganzbäder das Vermögen besitzen, die Spannung und Hitze in der Haut schnell und sicher zu mindern, die Schmerzen zu lindern und in einem gewissen Grade die Ausbreitung des erysipelatösen Prozesses zu begrenzen. Sie üben auch direkt oder indirekt eine vortheilhafte Wirkung auf die Respirations- und Cirkulationsorgane aus (indem die Respiration ruhiger, tiefer und vollständiger wird und das Fieber sich mindert) und ebenso wirken sie auch auf die Sekretionen der Nieren und Haut. Die heissen Ganzbäder bilden also ein höchst wichtiges Mittel bei der Behandlung des Erysipelas ambulans, und wenn auch meine Erfahrung über dieselben zur Zeit noch als relativ gering angesehen werden kann, so glaube ich doch mit gutem Gewissen meine Herren Kollegen auf das Dringendste auffordern zu könnern, das Mittel nicht unversucht zu lassen.

Im allgemeinen Kinderhause ist das Verfahren beim Baden des Kindes folgendes gewesen: Wenn das Kind in's Bad gesetzt wird, hat das Wasser eine Temperatur von 38° C. (301/2° R.); allmählig wird heisses Wasser zugegossen, bis die Temperatur desselben auf 40° bis 42° C. (32-331/2° R.) gestiegen ist. Nach Verlauf von 10 bis 30 Minuten (die Zeit des Badens wird je nach dem Alter und den Kräften des Kindes, so wie nach der Wirkung, die das Bad ausübt, bestimmt) wird das Kind aus dem Bade genommen und zuerst in ein weiches, erwärmtes Leinwandtuch eingeschlagen, worther eine warme wollene Decke gewickelt wird, und auf diese Weise eingehüllt bleibt das Kind eine bis zwei Stunden liegen. Gewöhnlich fällt es sofort nach dem Bade in einen ruhigen und guten Schlaf; bleibt es aber wach, so wird es oft mit frischem Wasser theelöffelweise gelabt. In den schwereren Fällen wird das Bad zweimal täglich, am Morgen und Abend, angewendet, in den gewöhnlichen Fällen aber nur ein Mal täglich, und wird so lange fortgesetzt, bis Besserung eintritt.

Ein Fall von Chorea magna, mitgetheilt von Dr. A. v. Franque in München.

Der Redaktion der medizinischen Jahrbücher für das Hersogthum Nassau übergab man im Jahre 1860 das bei der nassauischen Regierung über den folgenden Fall eingegangene Material mit dem Auftrage, dasselbe für die Jahrbücher zu bearbeiten. Durch eine Reihe von Umständen wurde der Druck dieser Arbeit von einem Jahre zum anderen verschoben; seitdem nun das Aufhören der Jahrbücher bestimmt ist, erhielt ich das Manuskript zur anderweitigen Veröffentlichung zurück.

P. W. von E., 11 Jahre alt, katholischer Konfession, ist nach Angabe seiner Eltern in seiner frühesten Jugend gesund gewesen. Krampfanfälle oder bedeutendere Krankheiten der ersten Lebensjahre sind nicht vorgekommen. Die Eltern sind wenig bemittelt und versehen den Dienst als Hirten. Sie sind gesund, leiden insbesondere nicht an Krampfkrankheiten, die auch bei den übrigen Mitgliedern der Familie nicht vorkommen sollen. Der Kranke führte keine seiner Gesundheit nachtheilige Lebensweise und begleitete seine Eltern in seinen freien Stunden bei ihren Hirtendiensten.

Im August 1857 trat bei P. W. plötzlich Sprachlosigkeit ein.

Nach Angabe des Knaben hatte ihm Jemand, den er nicht näher bezeichnen konnte, und den auch die in einiger Entfernung sich befindenden Eltern nicht gesehen haben wollen, beim Viehhüten auf dem Felde unversehens mit der Hand auf die Schulter geschlagen, worauf sofort Sprachlosigkeit, jedoch ohne andere abnorme Erscheinung, eingetreten wäre. Die Mutter brachte Ende August den Knaben mehrmals in die Wohnung des Dr. B. und bat um um ärstliche Hülfe. Nach dem Berichte desselben waren somatische Störungen durchaus keine vorhanden; Gehör und Sprachwerkzeuge in vollkemmener Integrität; der Kranke sah gesund und wohl aus, die Verdauungsthätigkeit erschien normal und die Geisteskräfte ungetrübt, der Kranke gab aber, obsehon er Alles verstand, trotz aller angewendeten Mittel keinen Laut von sich, sondern machte sich durch Zeichen und Schreiben verständlich; krampfhafte Zufälle irgend einer Art waren nicht vorhanden. Ich dachte damals, heisst es im Berichte, bei der Abwesenheit aller materiellen Störungen und bei dem Mangel aller Anhaltspunkte, die auf eine allerdings zuweilen vorkommende, plötzlich eintretende Lähmung der Sprachwerkzeuge sohliessen lassen, an Simulation.

Da der Zustand des Knaben sich nicht änderte, wandten sich die Eltern an die Kinderheilanstalt in Wiesbaden, aber ebenfalls ohne allen Erfolg.

Dieser Zustand der Sprachlosigkeit dauerte sechs Wochen, dann kehrte einen Tag die Sprache zurück, verlor sich aber wieder mit dem anderen Tage, an welchem die Krankheit in ein anderes Stadium trat.

Es entwickelten sich nämlich neben der vollkommenen Sprachlosigkeit krampfhafte Erscheinungen, die anfangs denen der Chorea minor analog waren und die in anhaltender Unruhe und krampfhaften Bewegungen des Kopfes und der Extremitäten bestanden, jedoch weder von der Intensität der späteren Krampfanfälle waren, noch auch einen mehr unbewussten Zustand mit sich führten. Dieses zweite Stadium der Krankheit — Sprachlosigkeit mit Krampfzufällen — dauerte eirea drei Wochen.

Mit Anfang November begann ein drittes Stadium der Krankheit; die Sprache kehrte wieder, das Kind sprach wie gewöhnlich, redete aber zuweilen irre. Zugleich nahmen auch die Krampfsufälle zu und änderten ihren Charakter. Es waren nicht mehr die einfachen zuckenden Bewegungen der Extremitäten wie bei Chorea minor, sondern die Muskulatur des ganzen Körpers nahm jetzt Theil daran. Die Bewegungen

waren häufig drehend wie ein Kreisel, hüpfend, springend, der Knabe suchte auf Tische und Bänke, auf an der Decke des Zimmers angebrachte Bretter zu springen, nahm ungewöhnliche Stellungen an (z. B. auf dem Kopfe) und war dabei schwer zu bändigen. Das Sensorium erschien während der Anfälle getrübt und der Kranke erinnerte sich in den lichten Intervallen nicht mehr des Vorgefallenen; er sprach während der Anfälle wenig und stiess meist nur unartikulirte Tone aus. Diese Krämpfe hielten ohne Unterbrechung oft Tage lang an, hielten sich nicht an bestimmte Tageszeiten und kehrten in unregelmässigen Intervallen wieder. In der Zwischenzeit war der Kranke bei vollem Bewusstsein, sprach deutlich und verständlich und schien auch in seinem Gesundheitesustande wenig beeinträchtigt. Dieser Zustand hielt mit Unterbrechungen von Anfang November bis zum Frühjahre 1858 au.

Von da bis zum August ist in den Krämpfen abermals eine Veränderung eingetreten. Während der Knabe den Tag über scheinbar wohl ist, treten jetzt die Krampfanfälle ziemhich regelmässig des Abends ein. Meist um 8 Uhr wird der Kranke unrahig und macht anfangs bloss krampfhafte Bewegungen mit den Extremitäten; allmählig werden diese stärker und dehnen sich über den ganzen Körper aus; er springt, klettert, wälzt sieh auf dem Boden, dreht sieh wie im Kreisel herum, kriecht mit grosser Behendigkeit auf allen Vieren, sucht an den Wänden in die Höhe zu springen, sehwingt sich mit grosser Leichtigkeit auf ein Brett über dem Ofen und zeigt bei allen diesen Bewegungen eine sonst nicht gewohnte Gewandtheit und Krastentwickelung, so dass oft mehrere Manner nöthig sind, ihn festzuhalten. Er spricht dabei nicht, sondern stösst nur unartikulirte Tone aus. Während der Anfälle ist Patient wenig empfindlich für Sinnesreize, jedoch scheint Perzeption durch die Sinneswerkzeuge stattzufinden, da seine Bewegungen in den Anfällen durch die Thätigkeit seiner Sinne theilweise regulirt zu werden scheinen und er insbesondere gegen manche Gegenstände eine Abneigung zu erkennen gibt. Nach Angabe der (katholischen) Eltern seoll der Kranke eine besondere Aversion gegen religioce und geweihte Gegenstände, wie Kruzifixe, geweihte Medaillen, Palmsweige, Weihwasser u. dgl. haben und sich besonders ungeberdig bei Berührung mit solchen Gegenständen benehmen. Vollständig klares Bewusstsein scheint während der Anfalle zu fehlen, der Kranke macht den Eindruck eines vom Sehlafe Betäubten und gerirt sich auch so, er hört und folgt nicht auf Anrufen u. s. w. Diese Anfälle dauern fast ohne Unterbrechung von 8-10-12 ja 1 Uhr Nachts, wo der Kranke erschöpft in einen anfangs unruhigen, später mehr ruhigen Schlaf verfällt. Am anderen Morgen weiss er nichts mehr von dem Vorgefallenen. Die Zufälle treten fast jeden Abend ein, machen aber auch zuweilen längere Pausen von 2-14 Tagen und kehren dann plötzlich ohne besondere Veranlassung wieder. Mehrmals ist er während derselben seinen Eitern entlaufen, ohne dass er aufgefunden werden konnte; er irrte dann im Felde herum und kehrte erst nach einigen Stunden zurück.

Die Untersuchung des Knaben ausserhalb der Anfälle ergab Folgendes: der Knabe ist für sein Alter gut entwickelt und von normalem Baue, organische Störungen sind nicht aufzufinden; die Sinnesthätigkeit, die Sprache erschienen normal; die Gesichtsfarbe ist blass, der Körper jedoch nicht gerade schlecht genährt, doch soll nach Aussage der Mutter der Knabe früher stärker gewesen sein. Von abnormen Sensationen klagt er zuweilen über eintretendes Kopfweh, von den Krämpfen behauptete er kein Bewusstsein zu haben. Die geistige Befähigung scheint keine bedeutende zu sein, es soll sich indess bis jetzt noch keine Abnahme in derselben bemerklich gemacht haben. Er hilft seinen Eltern bei Besorgung häuslicher und Hirtengeschäfte, besucht die Schule und arbeitet in seinen Freistunden selbst bei anderen Einwohnern des Ortes.

Was die Diagnose in vorliegendem Falle betrifft, so stellen vorstehende Krankheitserscheinungen uns ohne Zweifel das Bild des chronischen Nervenleidens dar, das unter dem Namen des grossen Veitstanzes — Chorea magna — Chorea Germanorum — bekannt ist. Die im Ganzen seltene Krankheit tritt fast nur bei jugendlichen Individuen, vor oder um die Puber-

tät, überhaupt während Entwickelungsvorgängen auf. Nasse gibt als Charakteristik der Krankheit: "mehr oder weniger aufgehobenes Bewusstsein, ektatische Zustände verschiedener Art, die heftigsten koordinirten Bewegungen und mannigfachsten Krämpfe, welche in Paroxysmen auftreten."

- Sie hat mit Chorea minor, Epilepsie, Hysterie grosse Verwandtschaft, so dass die einzelnen Formen dieser Krankheiten oft in einander übergehen. Chorea major kommt in verschiedenen Abstufungen vor, als deren niedrigste Traumwandel anzusehen ist. Aberglaube, Wundersucht, Uebertreibung, Betrug oder auch Selbsttäuschung haben eine Menge Verkehrtheiten und Abenteuerlichkeiten, wie Metallfühlen, Hellsehen, Magnetismus, Dämonenspuk mit der Krankheit in Verbindung gebracht. Die Krankheit beruht aber, wie alle analogen Nervenkrankheiten, auf einer perversen Thätigkeit des Nervensystemes, wobei in dem vorliegenden Leiden nach den Untersuchungen von Wieke, Purkinje, Roth und Nasse das Gehirn als Ausgangspunkt anzusehen ist. Strukturveränderungen sind weniger nachweisbar, sondern ist vielmehr die gesammte Thätigkeit des Organes in eigenthümlicher Art aufgeregt, so dass, wie in dem vorliegenden Falle, bald nur eine abnorme Steigerung der motorischen Innervation zusammengesetzte Bewegungen besonderer Art und hestigen Grades erzeugte, bald, wie in anderen Fällen, ein Wechsel unwillkürlich sich drängender, psychischer Aeusserungen in Folge von Exaltationen der Sinnesthätigkeit - so wie des gemüthlichen, intellektuellen Lebens eintritt. Nasse und Wieke haben die Krankheit als höchste Potenzirung von Schlaf und Träumen angesehen. Immerhin liegen aber hier, wie bei allen genau und wissenschaftlich beobachteten Fällen, die Erscheinungen in den Grenzen der der Individualität nach möglichen geistigen oder körperlichen Befähigung. Die Annahme einer fremden Krast oder eines übernatürlichen Einflusses ist daher unter keinerlei Umständen gerechtfertigt, wenn auch, wie in dem vorliegenden Falle, die perverse Gehirnthätigkeit die Muskulation auf den höchsten Punkt der möglichen Leistung spannt, so dass die Erscheinungen ungewöhnlicher Muskelenergie und Gewandtheit auftreten, oder wenn auch in anderen Fällen die geistigen Leistungen eine ungewöhnliche Lebhastigkeit. Redesertigkeit oder Gedächtnissbereitschaft zur Schau tragen; aber nie wird das Maass der Muskelaktion über die dem Kranken zu Gebote stehenden Kräfte hinausgehen, nie wird sich die geistige Thätigkeit auf Dinge beziehen, die dem Patienten im gewöhnlichen Zustande ganz fremd sind, wie Sprach- oder technische Kenntnisse verschie-In Fällen geistiger Ekstase wirkt häufig die Wundersucht der staunenden Zuhörer auf den Kranken selbet zurück. Indem die Kranken zu Propheten oder von Dämonen Besessenen gestempelt werden, fangen sie, deren sinnliche und geistige Perzeption nie ganz erloschen ist, an, sich in diese Rollen zu finden. Zufällige Kombinationen werden dann zu Weissagungen, die Selbsttäuschung verliert sich in das Erkennenwollen von entfernten oder zukünstigen Dingen und bei der Wetteiferung, der Aufregung und Phantasie der umgebenden Personen hüllt sich der Fall oft, ohne dass grober Betrug hinzukommt, in das Dunkel der Mystik, wie es auch im vorliegenden Falle, wo indessen bloss motorische, nicht auch geistige Exaltation vorhanden, geschehen ist.

Bezüglich der Aetiologie der Krankheit ist hervorzuheben, dass besonders das Alter von 10—20 Jahren dazu disponirt; die Mehrzahl der Fälle fällt nach der Zusammenstellung von Wieke auf das Alter von 16—20 Jahren. Offenbar ist die Pubertätsentwickelung dabei von dem grössten Einflusse, die nicht selten erbliche Anlage ist in dem vorliegenden Falle nicht nachweisbar. Unter den erregenden Ursachen dürfte die kümmerliche Lebensweise hier influirt haben. Ob die Aussage des Knaben von einem Schrecken durch einen Schlag auf die Schulter richtig ist, muss dahin gestellt bleiben. Gewiss ist, dass Gemüthsaffektionen die Krankheit hervorrufen können.

Eigentliche Heilversuche wurden mit dem Kranken nicht vorgenommen; den Eltern wurde angerathen, denselben möglichst gut zu nähren, ihn leicht zu beschäftigen und zwar möglichst viel in freier Luft; die Anfälle selbst wurden ihnen als ungefährlich hingestellt und ihnen empfohlen, dieselben möglichst wenig zu berücksichtigen. Sehr schädlich wirkt bei solchen Fällen, wenn, wie es auch in dem vorliegenden geschah, ein bewundernder Haufe sich zur Anschauung der Paroxysmen versammelt oder wenn wegen angeblichen Dämonenspuks mystische, die Phantasie des Kranken aufregende Vorkehrungen, Proben oder Heilversuche angestellt werden.

Aus einem weiteren Berichte des Dr. B. vom November 1859 ist Folgendes zu entnehmen:

Die Thätigkeit der mehr vegetativen Sphäre trat während der Anfälle zurück. Die Respirations- und Cirkulations- bewegungen waren in der Regel verlangsamt und nur bei stärkeren Anstrengungen beschleunigt. Alle Se- und Exkretionen stockten, die Haut erschien trocken und kühl. Der während der Anfälle gelassene Urin zeigte sich blass, der später abgehende höher und zu starker Sedimentirung von harnsaurem Ammoniak geneigt. In zwei unmittelbar nach den Anfällen gelassenen Harnproben wies die chemische Anslyse auffallender Weise Zucker nach, während in den darauffolgenden freien Intervallen keine Spur mehr davon aufzufiaden war. Patient zeigte in den Anfällen Widerwillen gegen alle Speisen und Getränke, während ausserhalb derselben der Appetit gut war.

Die Muskelbewegungen in den Anfällen trugen meist den Charakter von in hohem Grade exaltirter Thätigkeit. Sie deuteten darauf hin, dass dem Kranken während derselben die höchste Anspannung der Muskelthätigkeit hinsichtlich Kraftentwickelung, Behendigkeit und Sicherheit zu Gebote stand. Die Kraftäusserungen überschritten jedoch nicht das Maass, welches bei der Iudividualität des Kranken vorausgesetzt werden konnte. Hervorstechend und bemerkenswerth waren besonders die rotatorischen Bewegungen, die sowohl in horizontaler Richtung (wälzend) als auch in vertikaler (drehend) erfolgten, denen der Kranke von einem unüberwindlichen Drange getrieben nachgeben musste und die grosse Aehnlichkeit mit den Zwangsbewegungen von Thieren hatten, denen einzelne Theile des Gehirnes durchschnitten sind.

Nach der Analogie dieser und anderer Erscheinungen dürfte die Annahme nahe liegen, dass in dem grossen Veitstaaze, bei welchem das Gehirn als Ausgangspunkt der Erscheinungen fast allgemein angenommen wird, eine temporär vermehrte Innervation einzelner Hirntheile bei Zurücktreten der Thätigkeit anderer Partieen, sonach auch eine Mangelhaftigkeit in der Regulirung der Thätigkeitsäusserungen des Organes stattfand.

Das in dem vorliegenden Falle beobachtete Auftreten von Zucker in dem Harne nach den Anfällen könnte vielleicht aun leichtesten auf dieselbe Welse erklärt werden, indem nach dem bekannten Versuchen von Cl. Bernard, Schröder v.d. K. und Anderen diese Harnanomalie regelmässig nach Aufhebung der Thätigkeit gewisser Hirntheile beobachtet wird. Auch in den Krampfanfällen traten häufig auf Erschöpfung beruhende Remissionen ein, wobei indessen ein Theil der Muskeln in krampfhafter Spannung blieb.

Hinsichtlich des bedeutungsvollen Verhaltens der Sinnesorgane während der Anfälle liegen folgende Beobachtungen vor: die Augen waren im Verlaufe derselben meist halb geschlossen und von starrem Ausdrucke; die Pupillen zeigten nur geringe Empfindlichkeit selbst gegen stärkere Lichtreize. Jedoch gingen dem Kranken nur selten Gesichtseindrücke verloren und er reagirte selbst auf manche sehr hestig. Weniger sensibel schien der Gehörsinn zu sein und war die Perzeption für alle Gehöreindrücke nicht eine gleichmässige. Die Stärke der Schalleinwirkung war in dieser Beziehung nicht maassgebend. Laute Geräusche, starkes Anrufen machte häufig gar keinen Eindruck auf den Knaben, während er für manche feinere Geräusche sehr empfindlich schien. Jedoch war auch hier ein häufiger Wechsel bemerkbar. Der Geruchsinn trat im Ganzen entschieden zurück, jedoch kamen stärkere Gerüche z. B. von arzneilichen Gegenständen offenbar zur Perzeption, die grössten Anomalieen bot der Gefühlssinn. In manchen Momenten erschien die Haut des Kranken ganz gefühllos, so dass er Kneipen und Stechen, selbst Brennen mit Siegellack gar nicht empfand; zu anderen Zeiten zeigte er wieder grosse Sensibilität besonders gegen kalte und nasse Gegenstände.

Im Allgemeinen kann angenommen werden, dass keine Sinnesthätigkeit während der Anfälle völlig aufgehoben war, jedoch trat im Allgemeinen die Thätigkeit aller Sinnesorgane



mehr zurück, während allerdings auf der anderen Seite einzelne Sinnesperzeptionen temporär wieder mit grosser Schärfe auftauchten; also auch hier auf der einen Seite vermehrte und erhöhte Thätigkeit, auf der anderen dagegen Zurücktreten dieser Thätigkeit. Uebrigens deuteten die Reflexbewegungen nicht auf klares, bewusstes Perzipiren der Sinnesorgane, sondern nur auf ein unbestimmtes Reagiren derselben wie in einem unruhigen Schlafe.

Was die psychische Thätigkeit betrifft, so wurde eine Exaltation derselben, wie sie in manchen Fällen von Chorea magna vorkommt, in dem vorliegenden Falle nicht beobachtet. Die Thätigkeitsäusserungen der psychischen Sphäre trugen mehr den Charakter der Depression. Der Kranke sprach während der Ansälle nicht, stöhnte und grinzte nur; er geberdete sich überhaupt mehr wie ein Schlasender. Es trat wohl Reaktion auf die Sinneseindrücke ein und er unterschied zwischen den ihn umgebenden Gegenständen und Handlungen recht gut, zeigte Neigung und Abneigung gegen gewisse Dinge, aber Alles das trug mehr den Charakter eines schlafoder traumartigen Handelns. Es gibt keine bessere Erklärung dieser Krankheit als Schlaf und Traum, die hier in wirkliche Aktion übersetzt sind; auch der Anfang und das Ende des Anfalles ist meist Schlaf und es bleibt gar keine Erinnerung des Vorgegangenen zurück, oder diese ist wie die von einem Traume.

Die Anfälle traten meist des Abends um 8 Uhr ein und dauerten bis 12 und 1 Uhr; der Kranke erwachte dann wie aus einem Schlafe und wusste sich meist nichts mehr, oder nur traumartig, von den Anfällen zu erinnern. Bemerkenswerth ist, dass der Kranke nach beendigtem Anfalle häufig ein durch den Beginn desselben unterbrochenes Geschäft, ja selbst eine unterbrochene Gedankenreihe wieder fortzusetzen suchte. In der Regel fiel er bald in tiefen Schlaf oder der Anfall endete mit diesem, ohne dass der Kranke vorher zum Bewusstsein gekommen wäre,

Eine vergleichende Zusammenstellung der Anfälle mit den Mondsphasen ergab als Resultat, dass ein Einfluss von Seiten dieser auf den Gang der Krankheit nicht angenommen werden konnte.

Geistige Störungen wurden in der anfallsfreien Zeit nicht beobachtet, auch wurden ausser einem mehr starren Gesichtsaus drucke keine nervösen, insbesondere keine krampfhaften Zufälle bemerkt. Dagegen schien das körperliche Befinden durch die grosse Zahl der Anfälle und ihre Heftigkeit zu leiden; es traten Erscheinungen von Anämie ein, die Körperfülle nahm ab, obsehon der Appetit fortwährend gut blieb.

Was die Behandlung der Chorea magna betrifft, deren Verlauf ohnehin in der Regel ein günstiger, wenn auch langwieriger ist, so sind im Allgemeinen durch medikamentöse Mittel noch keine glänzenden Resultate erzielt worden. Nach unserer jetzigen Kenntniss der Krankhelt dürfte grosse geistige Ruhe, Verminderung aller, besonders mystischer, Aufregung, Zerstreuung, Ableitung der Aufmerksamkeit von der eigenen Person die beste Heilmethode derselben sein. Bei einem ähnlichen Falle schien dem Dr. B. der thierische Magnetismus als Palliativmittel bei den einzelnen Anfällen günstig zu wirken, blieb jedoch ohne Einfluss auf den Verlauf der ganzen Krankheit; bei einem anderen Falle that schliesslich alter Wein vortreffliche Dienste und schien den Verlauf der Krankheit abzukürzen.

Da es in dem hier mitgetheilten Falle bei den Eltern und in weiteren Kreisen als ausgemachte Sache galt, dass der Knabe von einem Teufel besessen sei, so widersetzte man sich allen ärztlichen Eingriffen; dagegen wurde gegen den vermeintlichen Dämon fleissig mit geweihten Gegenständen, mit Besprechungen und Beschwörungen zu Felde gezogen und die entschiedene und heftige Aversion des Knaben gegen alle diese Prozeduren, bei denen theilweise gewalthätig verfahren werden musste, dem vermeintlichen Dämon zugeschrieben.

Mit Neujahr 1859, vielleicht in Folge davon, dass man den Kranken vollständig in Ruhe liess, trat entschiedene Besserung ein. Die Anfälle nahmen von da an an Stärke und Häufigkeit ab, erschienen gegen das Frühjahr hin nur noch 2—4 Wochen, dauerten Abends nur eine halbe Stunde und zeigten überdies den Unterschied gegen früher, dass der Kranke zur 1867.



plötslich bei seiner Beschäftigung himsank, 1/2 Stunde rehig

und mit geschlossenen Augen ohne Krampfbewegungen liegen blieb, dann plötzlich erwachte und ohne Erinnerung des Vorausgegangenen in der abgebrochenen Arbeit oder dem unterbrochenen Ideengange fortfuhr, als wenn nichts vorgefallen wäre. Unter diesen Umständen besserte sich auch rasch das körperliche Befinden des Kranken, die anämischen Erscheinungen schwanden, es trat sichtliche Erholung ein.

Um Ostern trat nur noch einmal ein heftiger Anfall ein, der aber weitere Folgen nicht hatte. Die Anfalle nahmen dann mit dem Herannahen der wärmeren Jahresseit immer mehr ab, wurden seltener und schwächer. Sie bestanden in dieser Periode bloss noch in einem plötslich eintretenden und schnell vorübergehenden Vorsichhinstarren ohne Zusammensinken.

Seit Pfingsten 1859 sind keine Anfälle mehr eingetreten. Gegenwärtig (1860) ist der Knabe als völlig geheilt anzusehen. Störungen in der vegetativen, motorischen, sensitiven und geistigen Sphäre sind nicht zurückgeblieben. Das Aussehen des Knaben ist gesund, der Körper für das Alter hinreichend entwickelt, in der Schule kommt er mit seinen Altersgenossen gut fort.

Als neu an dieser Beobachtung ist hervorzuheben, dass Zucker in dem Harne, der nach dem Anfalle gelassen wurde, nachgewiesen wurde. Ich konnte in keinem der in der Literatur angeführten Fälle eine ähnliche Beobachtung auffinden, kann dieselbe jedoch aus eigener Erfahrung bestätigen. Schon seit längerer Zeit behandle ich nämlich eine Kranke mit den ausgesprochenen Erscheinungen der Chorea magna; jedesmal, wenn ich nach einem Anfalle den Harn auf Zucker untersuchte, was bis jetzt 21 mal geschehen ist, konnte ich eine ziemliche Menge davon nachweisen, während der Urin, der vor demselben oder in der anfallsfreien Zeit gelassen wurde, niemals Zucker enthielt.

Ueber den Alp der Kinder, oder über das Aufkreischen derselben aus dem Schlafe.

Hestiges Auskreischen aus dem Schlase, welches nicht beruhigt werden kann und mehrere Minuten, ja selbst Stundem andauert, kommt bei Kindern ost vor. Die Ursache dawon, meint Hr. Sydney Ringer, Arzt am Kinderkrankenhause zu London (Medical Times & Gazette, May 1867), ist gewöhnlich entweder Hunger, oder irgend ein Schmerz, oder sogenanntes Alpdrücken. Was er unter Alpdrücken (Nightmare) versteht, ergibt sich aus solgendem von ihm mitgetheilten Falle.

Karl L., 2 Jahre alt, wurde zu Herrn R. in seine Poliklinik gebracht. Der Knabe war schlecht genährt und litt an einem häufigen und kurzen Husten, der ihn bei Nacht noch mehr qualte, als am Tage. Seit zwei Monaten fuhr das Kind alinachtlich zwei- bis dreimal plötzlich aus dem Schlase empor und zwar unter heftigem Gekreische. Jeder Anfall dauerte, bis das Kind sich beruhigte, ungefähr eine halbe Stunde. Bisweilen wälzte es sich dabei im Bette herum, schlug mit den Armen um sich und stiess mit dem Kopfe hestig gegen die Kissen; bisweilen wieder fuhr es empor, setzte sich aufrecht und jammerte und schrie so heftig, dass es ganz dunkelblau im Gesichte wurde. Dabei rollten seine Augen wild umher und es schien auch Bewusstlosigkeit einzutreten, da das Kind dann offenbar seine Mutter nicht erkannte und von ihr, so viel Mahe sie sich auch gab, nicht im geringsten beschwichtigt werden konnte. Die Mutter selbst war überzeugt, dass in solchem Anfalle ihr Kind nicht bei Sinnen war, aber durch kein Zeichen machte sich ein Schmerz bemerklich; der Knabe redete nicht, sondern kreischte nur hestig. Nach jedem Anfalle verfiel er in Schlaf, aber der Schlaf war unruhig und seine Augen rollten noch lange nachher und er stöhnte häufig in demselben. Sein Zahnfleisch war weder roth noch geschwollen; sein Appetit war gut, aber er litt seit drei Wochen an etwas Durchfall, entleerte eine grünliche schleimige Masse, aber Eingeweidewürmer waren nicht zu bemerken. Die Nahrung, die er bekam, war angemessen und die Nächte brachte er in seinem Bette zu. In den 14 Tagen, bevor er in die Poliklinik gebracht war, hatte er zwei Krampfanfälle gehabt, wobei seine Arme zuckten und sein Antlitz sich verzerrte. Jeder dieser beiden Anfälle hatte 20 Minuten gedauert.

Zu diesem Falle bemerkt Hr. R., dass solche Paroxysmen bei Kindern verschiedenen Alters vorkommen können; am häufigsten finden sie sich in dem Alter vom 2. bis zum 3. Lebensjahre, seltener bei Kindern von 10 bis 12 Jahren. Sie sind von sehr verschiedener Dauer, von wenigen Minuten bis zu 1 bis 2 Stunden. Während des ganzen Anfalles dauert das Kreischen heftig und ununterbrochen fort. Bisweilen scheinen die Kinder während dieser Dauer des Anfalles im Schlafe zu sein; oft aber erwachen sie plötzlich aus demselben, aber bleiben trots dessen bei anhaltendem und heftigem Kreischen und scheinen auch dann nicht bei Bewusstsein zu sein und die Gegenstände umher nicht zu kennen. deshalb wird es auch unmöglich, durch Zureden oder Liebkosungen sie zu beruhigen. Manchmal sieht es aus, als wenn sie wirklich und vollständig erwacht sind, sie scheinen aber so sehr in Schrecken und Angst versetzt zu sein, dass sie so zu sagen nicht zur Ruhe kommen. Hier können Liebkosungen und freundliches Zureden noch das Meiste leisten. bleiben aber trotz dessen in fortwährender Anget, zittern über und über, schmiegen sich an die Mutter oder Pflegerin fast gewaltsam an, aber wollen durchaus nicht allein gelassen werden, sondern schreien, wenn die Mutter oder die Pflegerin sie verlässt, in quälenden und jammernden Tönen. Werden sie aus dem Bette genommen und herumgetragen, so werden sie ruhig, namentlich wenn das Zimmer hell erleuchtet ist, aber ängstigen sich vor ihrem Bette und wollen nur ungern in dasselbe wieder hinein. In manchen Fällen schreien die Kinder, indem sie aus dem Schlafe plötzlich emporfahren, fast gar nicht, sondern sehen wild umher, zittern angetvoll und sind wie im Schweisse gebadet.

Dergleichen Anfälle können Monate, ja selbst Jahre hindurch sich wiederholen, indem sie bisweilen zeitweise verschwinden, dann aber wiederkehren und wieder eine Zeit lang

verbleiben. Es kommen Nächte vor, in welchen sich diese Anfälle mehrmals wiederholen.

Dass grosse Sorge und Angst bei den Eltern des Kindes durch diese Anfalle erregt wird, ist sehr natürlich, und wenn auch Anfangs die Mütter oder die Pflegerinnen selbst helfen zu können glauben, so kommt es doch bald dahin, dass der Arst um Rath gefragt wird. Es kann das Kreischen und Schreien des Kindes so heftig werden, dass dasselbe braun und blau im Gesichte wird und zuletzt in wirkliche Krämpfe verfällt. Letzteres ist aber nur selten, und man muss den Berichten über wahrgenommene Krämpfe nicht gleich volles Vertrauen schenken, da die Frauen, welche die kleinen Kinder pflegen, gar zu geneigt sind, die verschiedensten Erscheinungen, die sie sich nicht gleich deuten können, mit Krampf zu bezeichnen.

"Nach meiner Erfahrung", sagt Hr. R., "gesellen sich zu den hier geschilderten Anfällen von Aufkreischen nur dann Konvulsionen hinzu, wenn diese schon an und für sich vorhanden sind. Bisweilen gibt es sehr lange Zwischenpausen zwischen dem einen Anfalle und dem nächsten; es dauert bisweilen Wochen, ja Monate, ehe der Anfall sich wiederholt; dagegen habe ich Fälle erlebt, wo in einer Nacht der Anfall zwölfmal eintrat."

Wie sind diese Anfälle außusassen? Bestehen sie in einer Art plötzlichen Deliriums? Herr R. will dieses nicht annehmen, da das unzusammenhängende Schwatzen und das Stottern von Worten, welches das Delirium zu begleiten pflegt, hier nicht wahrzunehmen ist, und da ferner manche Kinder aus dem Anfalle des Schreckens und der Angst, womit sie aus dem Schlafe emporfuhren, schnell wieder zu sich gebracht werden können. Hr. R. glaubt deshalb, dass der Anfall nichts weiter sei, als die Fortsetzung oder Nachwirkung eines angstvollen Schlafes mit unvollständigem Erwachen. Es ist also ein Zustand, ähnlich oder gleich dem sogenannten Alpdrücken bei Erwachsenen. In der That haben auch wir bei Erwachsenen, namentlich bei Jünglingen und jungen Mädchen, Analoges oder vielleicht ganz dasselbe zu beobachten Gelegenheit gehabt. Sie schlafen eine Zeit lang ganz fest und ruhig,

werden dann unruhig, fangen an im Schlafe zu wimmera und zu stöhnen, fahren plötzlich empor, schauen wild umher, kennen Keinen, schlagen um sich und sind wie betrunken. Sind sie endlich vollständig erwacht, so wissen sie von nichts, erinnern sich nicht einmal eines Traumes, sondern empfinden zur den Nachhall eines stattgehabten Angstgefühles.

"Die Kinder, welche diesen Ansallen unterworfen sind. sind, wie Hr. R. bemerkt, gewöhnlich bleich, oft schlecht genährt und etwas kränklich. Die unmittelbare Ursache scheint eben nichts Anderes zu sein, als irgend eine Störung des Magens und Darmkanales. Die Natur dieser Störung ist gewies in den verschiedenen Fällen sehr verschieden, indem das eine Kind an Verstopfung, das andere an Durchfall dabei gelitten hat. Die veranlassende Ursache ist meistens eine unpassende, schlechte oder ungeregelte Ernährung des Kindes; denn man findet die hier geschilderten Anfälle vorzugsweise bei denjenigen Kindern, die nicht aufgesäugt, sondern aufgepappelt oder künstlich genährt worden sind und die in Folge dessen in allerlei Verdauungsstörungen verfielen. Bei gemaner Beobachtung findet man auch meistens eine abnorme Beschaffenheit der Fäkalmassen, welche nicht selten bei fortdanernder Verstopfung klumpig, hart, zähe uud kreideartig sind und theilweise aus Käsemassen bestehen. In anderen Fällen sind wieder die Fäkalmassen grünlich, schleimig, mit vereinzelten Käsestückohen gemischt und durchfalfartig. Bisweilen tritt zu diesen Durchfällen auch noch Erbrechen hinsu und es werden manchmal mehrere Zoll lange susammenhängende Massen derselben Art entleert, welche, wenn das Kind mit mehligen Substanzen gefüttert worden, von unverdautem Amylum durchsetzt und verklebt sind und Wunder und Anget bei der Umgebung erregen. Bieweilen leiden solche Kinder auch an Eingeweidewürmern, namentlich an Spulwürmern, die dann und wann abgehen und es treten auch noch andere Erscheinungen auf, die auf die Gegenwart solcher Würmer hindeuten, nämlich Jucken, Hitze und Trockenheit der Nasenschleimhaut, Jucken am After u. s. w. Durch Alles, was auf das Allgemeinbefinden des Kindes nachtheilig einwirkt, werden die hier beschriebenen Anfalle verbei dem schon vorhandenen schlechten Zustande des Verdamungsapparates die sogenannte Dentitionsarbeit, d. h. das Durchbrechen von Zähnen durch das Zahnsleisch, hinzutritt, wodurch natürlich die Reizung noch vermehrt wird. Ferner pflegt Erkältung, wodurch Katarrh oder Schnupsen entsteht, die Ansälle zu verschlimmern.

Die Prognose ist in der Regel eine ganz gute. Durch eine geeignete Behandlung können die Anfälle vermindert und ganz beseitigt werden und die Fortdauer des guten Erfolges der Kur ist, wie sich leicht denken lässt, abhängig von einer genauen Regulirung der Diät des Kindes.

In Besug auf die Diagnose und Prognose wollen wir nur noch etwas anfähren, was Hr. R. gar nicht angemerkt hat. Kine Verwechselung der hier beschriebenen Anfälle mit dem sogenannten Laryngismus stridulus, oder dem Asthma thymicurs von Kopp, oder dem Stimmritzenkrampfe, oder auch dem Marshall Hall'schen Hydrencephaloid (Anaemia cerebri) ist sehr leicht möglich und auch sehr verzeihlich, da auch hierbei die Kinder anfallsweise plötzlich aus dem Schlafe emporfahren und wild und angstvoll sich geberden, bis sie wieder zu sich kommen. Die Unterscheidung liegt aber darin, dess bei dem Laryngismus oder dem genannten Asthma in Folge der krampfhaften Schliessung der Stimmritze wirkliche Aproe eingetreten ist. Dem Kinde fehlt die Luft, es kämpft nach Athem, es kann nicht schreien, sondern bringt mühsam einen pfeifenden oder krähenden inspiratorischen Ton hervor. Kann es erst laut schreien, so ist der Stimmritzenkrampf vorüber- und der Anfall vorbei. Bei den von Herrn R. beschriebenen Anfällen aber fährt das Kind aus dem Schlafe empor mit lautem Schreien und Jammern und in halber Bewusstlosigkeit. Naheatehend diesen letzteren Anfällen sind die des Hydrencephaloides, namentlich wenn sich Konvulsionen äussern. Es braucht wohl nicht gesagt zu werden, dass auch die Prognose in allen diesen Fällen sehr verschieden sein muss und zwar je nach den Ursachen, welche den hier gegeneber gestellten Krankheiten sum Grunde liegen.

Was die Behandlung betrifft, so geht Hr. R., wie bereits



angedeutet, davon aus, dass Verdauungsstörungen die Hauptursache bilden, und er halt demnach die Regulirung der Diat des Kindes, nicht nur was Quantität und Qualität der Nahrung, sondern auch was die Zeit ihrer Darreichung betrifft, Dadurch allein schon wird der für die erste Indikation. Durchfall, der etwa vorhanden ist, aufgehalten und auch die Verstopfung beseitigt; die Darmausleerungen werden regelmässiger und normaler. Gute Kuhmilch, die möglichst frisch und mit etwas Wasser versetzt ist, ist die beste Nahrung für Kinder bis zum 6. oder 7. Monate und falls sich dennoch harte Fäkalmassen bilden, so kann man auch der Milch etwas Alkalisches, z. B. Kalkwasser, oder doppeltkohlensaures Natron oder Sodawasser zusetzen; letzteres, namentlich das doppeltkohlensaure Natron, verdient den Vorzug. Bleibt aber dennoch Verstopfung vorhanden, so genügt ein Absührmittel, etwa aus Rhubarber und Natron, jeden Abend gereicht, vollkommen. Ist das Kind bleich und kommt die Verstopfung immer wieder oder bleibt hartnäckig vorhanden, so ist eine Mischung von Vinum Ferri mit Tinct. Rhei vinose zu empfehlen, indem man die Mischung sowohl als auch die Dosis dem Alter des Kindes anmisst. Gewöhnlich genügen 6 Tropfen der Rhabarbertinktur in einem Theelöffel voll Vinum Ferri, dreimal täglich gegeben, bei einem Kinde von 6 bis 9 Monaten eine regelmässige Darmthätigkeit herbeizuführen. Anderweitige Mittel, wie z. B. Leberthran, übersalzsaure Eisentinktur u. s. w. können auch noch nothwendig werden, um das Kind zu kräftigen. Hr. R. hat auch das Bromkalium versucht und obwohl er es für ganz gut hält, so kann er doch noch nicht sagen, was es in den hier geschilderten Fällen genützt hat. Kalte Bäder dürfen nur mit Vorsicht anwendet werden, weil sie sonst Nachtheil bringen können. Bei sehr heftigem und lange dauerndem Anfalle bleibt nicht selten Schwäche und Abspannung zurück, die Tage anhalten kann; Frösteln und Appetitmangel können sich dann hinzugesellen. Je kleiner und schwächer das Kind ist, desto weniger ist es im Stande, von dem gehabten Anfalle sich zu erholen, und wenn man auch die Anwendung kalten oder lauen Wassers durch Anwendung eines Schwammes oder in Form von Badern als nütslich empfehlen kann, um den Körper des Kindes zu kräftigen, so muss man doch damit sehr vorsichtig sein, wenn das Kind schwächlich oder das Wetter sehr kühl ist. Jedenfalls darf dann ein solches Bad nicht lange dauern. Hat man das Kind allmählig dahin gebracht, das kalte Bad gut zu ertragen, so kann man es allmählig auch ein wenig verlängern; man kann mit etwas lauem Wasser und einem einmaligen Eintauchen in dasselbe den Anfang machen, aber dann das Wasser kälter nehmen und das Kind auch etwas langer darin sich aufhalten lassen. Die gesunde Reaktion, die von einem kalten Bade herbeigeführt wird und namentlich, wenn das Kind gleich ins warme Bett gelegt wird, sich bemerklich macht, ist von ausserordentlichem Nutzen. Am besten ist es, das Bad zu geben, gleich nachdem das Kind aus dem Bette genommen worden, und nach dem Bade muss das Kind in's Bett gebracht und augedeckt werden.

Einige Bemerkungen über Pica oder absonderliche Essgelüste bei Kindern, mitgetheilt von A. W. Foot in Dublin*).

Einige Fälle von krankhaft verändertem Appetite oder Pica bei Kindern haben mich veranlasst, diesen Gegenstand etwas genauer zu studiren. Die krankhafte Neigung, Stoffe niederzuschlucken, die nicht nur nicht nährend, sondern bisweilen auch sogar widerwärtig und ekelhaft sind, hat ein nicht geringes Interesse auch in physiologischer Beziehung, und obwohl die ältesten Schriftsteller darüber sich bereits ausgelassen haben, so wissen wir von der Sache doch überaus wenig. Die Bezeichnung "Pica" ist alt und es ist nicht recht erklärlich, weshalb gerade dieser Namen gewählt worden, denn die Gegenstände, auf welche sich der krankhafte

^{*)} Aus dem Dublin Quarterly Journal of medical Sc. May 1867.



geborenen Negern als bei den frisch von Afrika übergeführten vorkommen.

Nach Volpato kommt die Pies auch erblich vor; er beshauptet, dass er in etwa 20 Fällen eine Uebertragung der krankhaften Essgelüste von den Eltern auf die Kinder erkannt habe.

Mit dieser krankhasten Esslust muss man Gestässigkeit (Voracitas) nicht verwechseln; diese letztere ist die Folge eines ungewöhnlichen und krankhast gesteigerten Hungers und wird von den Schriststellern auch nicht mit dem Namen Pica, sondern mit Bulimia (Wolfshunger) bezeichnet. Bei diesem übergrossen und oft kaum stillbaren Hunger kommt es wohl auch vor, dass die Kranken viel unverdauliche Substanzen neben den verdaulichen verschlingen, aber ihr Gelüsten steht nicht geradezu nach jenen, wie bei der Pica. Bei der Bulimia kommt es nur auf Quantität an, und es wird Alles, was vorkommt, niedergeschluckt. Bei der Pica dagegen ist der Appetit falsch und es wird geradezu nach ganz bestimmten Dingen gestrebt.

Die Abirrung des Appetites, welche bisweilen bei Geisteskranken vorkommt, ist mehr Bulimia als Pica, indem in der
Regel auch von ihnen Alles verschluckt wird, was sie erreichen können; auch bei Thieren kommt dergleichen vor,
wie z. B. bei Schafen, welche in einem Zustande von Krankheit Wolle abfressen und verschlucken; bei tollen Hunden,
in deren Magen man kleine Steine, kleine Stücke Holz und
dergleichen findet. Wirkliche Pica dagegen will man bei
Lämmern beobachtet haben, die bald nach dem Absetzen von
dem Mutterschafe in eine Art Chlorose verfallen und in diesem Zustande sehr gierig sind, Sand, Lehm, Kalk u. s. w. zu
fressen. Vielleicht ist auch das Grasfressen der Hunde eben
nichts weiter als eine Pica, beruhend auf einem besonderen
Gelüsten nach bestimmten Substanzen.

Es ist offenbar eine eigenthümliche krankhafte Stimmung des Magens, welche der Pica zum Grunde liegt. Worin diese krankhafte Stimmung beruht, ob in einer Veränderung der Magensäfte, oder in einer besonderen Einwirkung der Nerven, oder in einer gewissen Blutbeschaffenheit, ist bis jetzt nicht



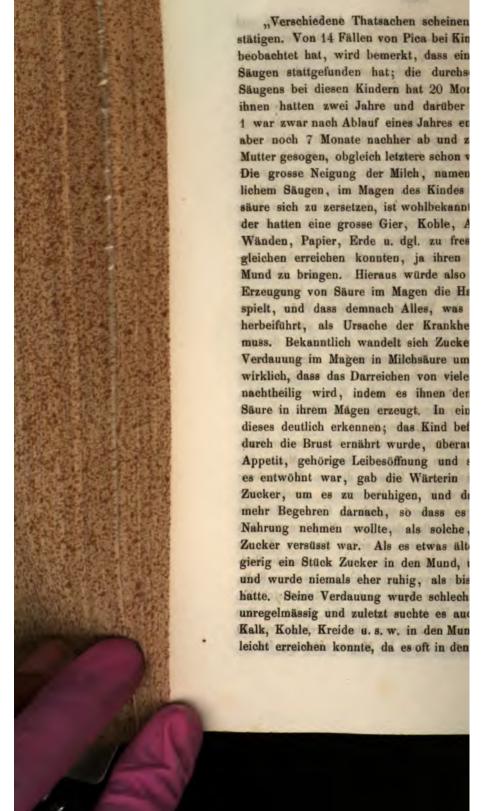
festgestellt. In der Regel ist damit Chlorose verbunden, aber ob diese Chlorose die Wirkung oder die Ursache der Pica ist, muss auch erst ermittelt werden. Bei Kindern, welche einige Zeit der Pica unterworfen gewesen, findet man gewöhnlich Abmagerung, zurückgebliebene Entwickelung, Anämie, Trägheit, Verdrossenheit, Verstopfung und bisweilen Durchfall; der Bauch ist aufgetrieben, beim Drucke etwas empfindlich, der Sitz von Kolikschmerzen und fühlt sich etwas teigig an. Harte knotige Massen fühlt man bisweilen auch hier und da in den Gedärmen sitzend, und es ist wunderbar, wie diese sowohl als der Magen sich an die unverdaulichen, harten und oft sehr rauhen Substanzen gewöhnen, ohne dass Erbrechen oder Entzündung entsteht. Nur bei chlorotischen Mädchen will Crisp (London Medical Times vom 8. März 1862) als Wirkung der in der Pica verschluckten Dinge ein perforirendes Geschwür des Magens beobachtet haben, und behauptet er, dass die Häufigkeit dieses Ereignisses mit der Härte und Rauhigkeit der Substanzen, welche in den Magen hineingebracht sind, im Verhältnisse stehe.

"In einem Falle, den ich beobachtet habe," sagt Hr. Foot, "wo das Kind seit zwei Monaten die Gewohnheit angenommen hatte, kleine Stücke Ziegelstein, Scherben von einem zerbrochenen Blumentopfe, Lehm und dergleichen zu verschlingen, waren die dicken Därme damit angefüllt und man konnte durch die Bauchwände hindurch deutlich die Massen darin fühlen, die daselbst ganz träge lagen und durchaus keine Entzündung erregten. Ueberhaupt sind die lokalen Wirkungen des Verschluckens dieser fremdartigen Substanzen viel geringer als die allgemeinen, von denen Corrigan behauptet, dass sie viel Aehnlichkeit mit denen der tuberkulösen Meningitis, des Hydrocephalus oder des Mesenterialfiebers haben (Dublin Hospital Gazette VI. 225)."

"Um über die Ursache der Pica bei Kindern zum Verständnisse zu gelangen, wird es nicht ohne Nutzen sein, diese Krankheit, wie sie bei Erwachsenen vorkommt, zu studiren, weil man ja von ihnen mehr Aufschluss erlangen kann, als von Kindern. Bei den Negern in Jamaica, welche in Folge von harter Arbeit und manchen Entbehrungen in Niederge-

schlagenheit verfallen, entsteht zuerst eine Art Dyspepsie, und ein hervorragendes Symptom derselben ist ein quälender, nagender Schmerz im Magen, und instinktmässig sieht sich der Leidende nach Dingen um, welche ihm etwas Erleichterung verschaffen können, und gewöhnlich sind es etwas absorbirende Substanzen, die er verschluckt; die jungen Neger bekommen gewöhnlich von den Eltern den Rath, sieh auf diese Weise zu helfen. Vor einigen Jahren ist von Hrn, Pickells dem Kollegium der Aerzte in Dublin ein junges Mädchen vorgestellt worden, welches die Gewohnheit hatte, täglich grosse Massen Kreide zu verschlucken, um ein brennendes Gefühl im Magen zu beseitigen. Der Vater und der Bruder dieses Mädchens, die für ihr Geschäft grosse Quantitäten Kreide liegen hatten, hatten sich daran gewöhnt, jeden Abend eine bestimmte Masse zum Verzehren der Kranken hinzugeben. Zuletzt aber standen sie davon ab, weil sie selbst über die grossen Mengen, die von ihr verschluckt wurden, besorgt geworden waren. Da das Mädchen auf diese Weise keine Kreide mehr bekommen konnte, so kaufte es sich dieselbe heimlich und suchte die harten Stücke, die sich in der gekauften Kreide fanden, mit Milch anzurühren. Später wurde diese Kranke dadurch notorisch, dass sie sich häufig auf den Kirchhof schlich und dort die lehmige Erde verschluckte, aber, wie es schien, weniger in Folge ihrer Pica, als aus irgend einem religiösen Aberglauben."

Dass Kreide oder überhaupt anderer kohlensaurer Kalk ein ganz gutes Mittel gegen übermässige Säure im Magen ist, ist bekannt, und schwangeren Frauen, die an Magensäure leiden, empfiehlt Ashwell (On Parturition) geschlemmte Kreide theelöffelweise, so dass täglich ½ Unze verbraucht wird. Wir finden auch häufig, dass junge Mädchen zur Zeit der Pubertät, hysterische Frauen, ja selbst Männer, die an Magenbeschwerden leiden, sich gegen das sogenannte Sodbrennen durch Verschlucken von Kreide, frischgelöschtem Kalk, gereinigter Soda, gepulverter Kohle und dergleichen sich Erleichterung verschaffen. Höchst wahrscheinlich findet bei den Kindern auch ein solches Sodbrennen Statt, welches von zu starker und überschüssiger Säure im Magen abhängig ist.



Graves hat eine besondere Art von Gastrodynie beschrieben, die mit Absonderung vieler Magensäure verbunden ist, welche letztere so stark ist, dass die ausgebrochene Flüssigkeit das blaue Reagenspapier roth färbt; gegen diese Dyspepsia acida haben sich Alkalien in Verbindung mit etwas Narkotischem sehr wirksam erwiesen. Hierbei wird an die Gewohnheit einiger Indianerstämme in Nordamerika erinnert, welche, wenn sie sehr lange Märsche zu machen haben und fürchten müssen, dass im Magen, in Folge der Entbehrungen, die ihnen bevorstehen, viel Säure sich anhäuft und ein brennender Schmerz entsteht, sich mit einer Mischung von Tabakssaft und verkalkten Muschelschalen oder Schneckengehäusen versehen, um davon Stücke einzunehmen.

Man hat also auch bei Kindern, welche an Pica leiden, ganz besonders an Dyspepsie mit übermässiger Säureabsonderung zu denken, und es werden demnach die gegen diese Saure wirkenden Mittel die Hauptrolle spielen müssen; man muss sie aber nach Umständen mit tonischen Mitteln und Opiaten verbinden; auch gewisse Abführmittel passen vollständig. (Eine Verbindung von Rheum mit kohlensaurer Magnesia oder Rhabarberwein mit etwas Liquor Natri carbonici und vielleicht mit sehr wenigen Tropfen Tinct. Opii dürfte sehr zu empfehlen sein.) Zu solchen Mitteln muss aber noch eine sehr strenge Aufsicht hinzukommen, weil aus dem Instinkte allmählig eine üble Gewohnheit geworden sein kann. Die Regulirung der Diät, namentlich die Abweisung sauer gewordener Milch und anderer Säuren ist ausserdem von grosser Wichtigkeit. Von England aus wird empfohlen, den Kindern, die an Pica leiden, gute frische Milch mit etwas Kalkwasser gemischt zu geben, ausserdem noch ab und zu etwas Tonisches. Wir müssen diesen Vorschlägen vollkommen beistimmen; wir haben das Kalkwasser theelöffelweise mit etwas Milch gemischt und etwa einen Tropfen Opiumtinktur mit grossem Erfolge gegeben.

notes with mit Nestage on the series

Higgs also also kings, Massay, in Astron. Massay in

Ueber die chronische Bronchitis bei Kindern.

Die chronische Bronchitis spielt nach meinen Beobachtungen im kindlichen Alter eine viel grössere Rolle, als man ihr gewöhnlich zutheilt. Von der akuten Bronchitis wird eingestanden, dass sie in diesem Lebensalter überaus häufig vorkommt, und namentlich bei ganz kleinen Kindern gar nieht selten tödtlich wird, sei es, dass diese Schleimhautentzündung auf die erste oder zweite Reihe der Bronchiziverzweigung sich beschränkt, oder auf die letzten Enden übergeht und als kapilläre Bronchitis oder Lobularpneumonie sich manifestirt. Behauptet wird, dass das Greisenalter vorzugsweise zu chronischen Bronchialkatarrhen (Tussis senilis, Husten alter Leute) geneigt sei, und dass, wenn auch in den mittleren Jahren des Lebens chronischer Bronchialhusten noch recht häufig vorkommt, die Kinder doch nur sehr selten davon geplagt werden. Es ist aber die Frage, ob man sich hierin nicht sehr täuscht, und ich glaube in der That, dass nach dem Greisenalter gerade das Kindesalter die meisten Fälle darbietet.

Kinder mit fortdauerndem trockenem Husten, der am Tage, so lange sie umhergehen, weniger bemerkbar wird als in der Nacht, nachdem sie zu Bette gelegt sind, kommen sehr oft vor, und wenn dieser Husten auch zeitweise während der trockenen und heissen Jahreszeit einen oder zwei Monate ausbleibt, kommt er doch regelmässig im Herbste oder im Anfange des Winters wieder und hält sich bis spät in den Frühling hinein mit einer bald mehr, bald minder in das Akute gehenden Steigerung. Dabei magern die Kinder ab, werden bleich und welk, obgleich sie an Appetit nicht verlieren, flebern bisweilen Abends, haben aber keine Athmungsbeschwerden, jedoch sehr häufig etwas aufgetriebene Halsdrüsen und auch, wie sich aus den gelegentlichen Obduktionen ergeben hat, gequollene Bronchialdrüsen. Dass man dazu gebracht wird, solche Zustände, die sich, unter zunehmendem Hinwelken des Kindes, Monate, ja Jahre, hinschleppen können, ohne Weiteres für Skrophulosis oder vielmehr für beginnende Tuberkelbildung in den Lymphdrüsen und im Lungenparenchyme anzusehen, ist verzeihlich, weil in der That solche beginnende Tuberkelablagerung in der Nähe der respiratorischen Schleimhaut mit andauerndem Husten, der sich namentlich bei Nacht steigert, verbunden ist, und weil ferner die abrigen Erscheinungen: Abmagerung, Welkheit, Blässe, ab und zu abendliches Fieber u. s. w., auch hier zutreffen, Dabei ist keinem Zweifel unterworfen, dass, wie sich noch später wird zeigen lassen, die einfache chronische Bronchitis bei angeerbter Disposition oder auch unter Einwirkung ganz besonders trauriger äusserer Einflüsse Tuberkelbildung in und an dem respiratorischen Tractus berbeiziehen kann.

Eine Feststellung in der Diagnose ist sehr schwer, aber für die Praxis ist dieselbe sehr wichtig, wie folgender Fall erweist.

1

li

ti's

诗声

42

HE 103

2 10

Erster Fall. - Therese G., jetzt ein blühendes, gesundes, hübsches Mädchen von 17 Jahren, war, als sie 8 Jahre zählte, so mager und schwächlich, dass die übelste Prognose gestellt wurde. Sie hüstete von ihrem 6. Jahre an und dieser Husten begann, nachdem sie die Masern überstanden hatte. Der Husten stellte sich besonders immer gegen Abend ein und war namentlich in der ersten Hälfte der Nacht sehr quälend; bei Tage war er auch vorhanden, aber fiel weniger auf, In den Monaten Juli, August und September, namentlich wenn die Luft anhaltend warm und etwas feucht war, war der Husten weniger zu bemerken. Therese hatte dann nur ein sogenanntes Anhusten, das heisst einen Anstoss von kurzem, trockenem, leichtem Hüsteln. Mit Eintritt der Herbstwitterung begann aber der alte quälende Husten wieder und nöthigte, die Kleine zu Hause zu behalten. Bisweilen steigerte sich dieser Husten bis zum Kruptone; es gesellte sich Fieber hinzu und wenn sie die Nacht hindurch bis 2 oder 3 Uhr fortwährend vom Husten geplagt war, schlief sie ermudet ein und war am Morgen abgemattet und im Schweisse wie gebadet. So ging es einige Jahre hindurch und alle innerlichen und äusserlichen Hausmittel, die gegen Husten gerühmt werden, waren vergeblich gebraucht worden. Die Kleine magerte ab, XLIX. 1867. 17

was sehr welk, äusserst bleich, hatte aufgetriebene Halsdrüsen und von dem Arste der Familie wurde den Eltern wenig Hoffnung gegeben, das Kind su erhalten. Auskultation und Perkussion ergaben ausser starkem Bronchialrasseln durchaus nichts Abnormes in den Brustorganen, aber trotz dessen wurde mit Bestimmtheit Tuberkulose angenommen. Leberthran konnte das Kind nicht verdauen; nach einigen Dosen dieses Mittels war die Zunge dick belegt und es stellten sich dyspeptische Zufälle ein. Süsse Molken machten dem Kinde Durchfall; eben so wenig konnte es Emser oder Obersalzbrunnen vertragen. Jeden Sommer wurde eine neue Kur verordnet; Malsbäder, Kalmusbäder, Soolbäder, Einhüllung mit Flanell waren vergeblich. Das Kind blieb welk und bleich, und magerte sichtlich ab.

Die Familie zog von Berlin fort und begab sich in die Nähe der Stadt Posen, wohin eine Anstellung den Vater berufen hatte. Der Arst verlor die Kleine aus den Augen, war aber im höchsten Grade überrascht, als ihm dieselbe, die er für tuberkulös und für verloren gehalten hatte, 7 Jahre später in Gestalt einer blühenden, rothwangigen, hübschen Jungfrau entgegentrat. Wie war die Veränderung vor sich geganges? Welchen Einfluss hat die Pubertätsentwickelung gehabt? Was hat die Ortsveränderung bewirkt? Das lässt sich nicht sagen. Mitgetheilt wird nur, dass bald, nachdem die Familie ihren Aufenthalt im Posen'schen genommen bette, von einer alten Frau dem Kinde ein Thee empfohlen wurde, der Wunder gethan haben soll. Zu diesem Thee hatte die alte Frau von ihrer Mutter her das Resept eines berühmten Doktors des vorigen Jahrhunderts geerbt und nach mühsamer Erkundigung ergab sich, dass der Thee aus Benediktenkraut (Herba Cardui benedicti) bestand, welches, mit Milch abgekecht, tassenweise von dem Kinde warm im Bette getrunken werden musste. Bald darauf soll sich der Husten gegeben und endlich ganz verloren haben, Appetit und Schlaf stellten sich ein und das Kind fing an, sichtlich aufzublähen. Es habe diesen Thee beinahe 2 Jahre mit geringen Unterbrechungen getrunken.

In diesem Falle hat die Arzneiwissenschaft gerade nicht an Ansehen gewonnen, indem höchst wahrscheinlich das junge Mädchen als ein Beispiel gelten wird, dass die Aerzte wenig wissen und dass eine alte Frau mehr helfen könne als sie, Die Herba Cardui benedicti galt allerdings früher als ein recht gutes Mittel gegen veraltete Brustkatarrhe; sie gehört zu den milden, schleimig bitteren Mitteln, ist nicht so kräftig und erregend wie Isländisches Moos, aber steht ihm vielleicht nahe und sollte auch in unserer Zeit nicht vernachlässigt werden.

Wir könnten noch aus unserer Praxis und aus der Praxis anderer Kollegen mehrere ähnliche Fälle erzählen, wo bei langwierigem chronischem Husten, wozu sich Abmagerung und Bleichsucht gesellte, Tuberkulose angenommen und die traurigste Prognose gestellt wurde, und wo dennoch wider alles Erwarten in den jugendlichen Subjekten zur Zeit der Pubertät eine völlige Umwandlung und zwar eine kräftige Entwickelung des Körpers eintrat und die früher gestellte Prognose ad absurdum führte. Kurz anführen will ich nur die Geschichte eines Knaben, bei dem nicht nur Tuberkulose, sondern auch ein Herzleiden diagnostizirt worden war und wo etwa sechs Jahre später die kräftige Körperentwickelung sehr überraschte.

Zweiter Fall. — August L., der Sohn einer wohlhabenden Schlächterwittwe, war von seinem sechsten Jahre an ein schwächliches und stets kräukelndes Kind. Er war stets dyspeptisch, litt bald an Durchfällen, bald an Verstopfung, konnte nichts vertragen und hustete viel. Als er 8 Jahre alt war, bekam er eine heftige Bronchitis, die in Keuchhusten auslief. Dabei kam er sehr herunter und als der Keuchhusten vorüber war, war er so elend und schwächlich, dass man ihn fortwährend im Zimmer halten musste. Er hustete viel, sah sehr bleich aus und hatte nicht die geringste Neigung, sich zu bewegen. Am Tage war der Husten anscheinend nur trocken und leicht, in der Nacht aber war er sehr quälend und störte den Schlaf; Auswurf konnte man nicht bemerken, aber man hörte deutlich ein Schleimrasseln, vor und während des Hustens wurde das Antlitz bisweilen etwas bläulich, und



Spur-mehr. Bei Wind und Wetter musste er heraus, so gut wie sein Mitlehrling; er musste tragen und arbeiten wie dieser, und auch die Kost und das sonstige Verhalten bildete bei ihm keine Ausnahme. Er habe viel Fleischnahrung gehabt und dieses Alles scheint ihn gekräftigt zu haben; er bekam eine gute Verdauung, einen kräftigen Appetit, verlot nach und nach den Husten, schlief nach eingetretener Ermödung ganz vortrefflich und wurde von Tage zu Tage kräftiger.

Es war das also wieder ein Fall von chronischer Bronchitis, der ohne Weiteres für Tuberkulose erklärt worden war. Dem Kranken selbst hat diese Diagnose nicht viel geschadet, wohl aber dem Ansehen der Wissenschaft, und wenn zufällig in diesem Falle, wie in dem ersten, irgend ein obsoleter Kräutersaft oder von irgend einer alten Muhme, einem Schäfer oder sonst einem Pfuscher ein Geheimmittel gebraucht worden wäre, so würde die hier stattgehabte Naturheilung dazu gedient haben, die medizinische Wissenschaft gegenüber dieser Pfuscherei herabzusetzen. Beide hier mitgetheilte Fälle lehren aber auch, dass bei der chronischen Bronchitis die Verweichlichung oder Verzärtelung des Subjektes nicht gerade zum Ziele führt, sondern im Gegentheile Bewegung in frischer freier Luft sehr dienlich ist.

Jedenfalls ergibt sich, dass in solchen und ähnlichen Fällen die Diagnose und Prognose sehr behutsam gestellt werden muss. So häufig auch die Tuberkulose in der heranwachsenden Generation leider sich kundthut, so darf man doch nicht gleich diesen traurigen Zustand annehmen, selbst wenn eine Anzahl von Erscheinungen, wie in den beiden erzählten Fällen, darauf hinzuweisen scheinen. Bestimmte physikalische Zeichen für das Vorhandensein von kleinen, zerstreuten und noch rohen Tuberkeln in Lungen und in den Bronchialdrüsen besitzen wir nicht, und in Fällen von chronischer Bronchitis bei Erwachsenen wird, wie Hr. Green how in London in einer neueren Vorlesung (Lancet, February 1867) sich äussert, das abendliche Fieber und die heisse brennende Haut als hauptsächliches Unterscheidungsmerkmal zwischen



therapeutischer Hinsicht von Wichtigkeit. Als ein Beispiel der primären Bronchitis stellt sich diejenige chronische Entzündung der Bronchialschleimhaut dar, welche durch fortwährende Einathmung reizenden Staubes erzeugt und unterhalten wird, und unter den Erwachsenen zeigen namentlich Müller- und Bäckergesellen, ferner die sogenannten Trockenschleifer, die Steinsäger und alle diejenigen Arbeiter, welche fortwährend in einer staubigen Atmosphäre sich befinden, diese Form, welche bei den früheren Autoren den Namen Asthma polverulentum führte, namentlich dann, wenn die staubige Ablagerung bis in die feinsten Bronchialzweige gedrungen ist. Dieser chronische Husten der Bäcker, Müller, Schleifer, Steinmetzen u. s. w., der bei Kindern wohl gar nicht vorkommt, gibt sich dadurch zu erkennen, dass im Auswurfe die eingeathmeten staubigen Partikeln zertheilt oder in Klumpchen zu finden sind. Es erweist sich dieses namentlich in dem schwarzen Auswurfe der Arbeiter in den Kohlengruben (in England black-spit genannt), der Heizer bei grossen Dampfapparaten, der Köhler, der Russarbeiter u. s. w. Wir haben bei Kindern nur einen Fall gesehen, der hierher gerechnet werden kann, nämlich bei der achtjährigen Tochter eines Seifensieders, welcher in einem beschränkten Keller, in dem er mit seiner Familie wohnte, sein Gewerbe betrieb und bei dem fortwährenden Kochen ganz ordinärer Seife seine kleine Wohnung stets mit dicken Dämpfen erfüllte. Das Kind verlor den chronischen Husten, nachdem der Vater genöthigt war, dieses Geschäft aufzugeben und in einem anderen Lokale es mit einem Trödelkram versuchte.

Zu dieser einfachen und primären chronischen Bronchitis würden noch diejenigen Fälle zu zählen sein, welche durch andere Reize, die auf die Schleimhaut wirken, namentlich durch scharfe Luft, herbeigeführt worden sind. Diese letztere Art der Entstehung ist bei Kindern wohl die häufigste, aber es setzt der Umstand, dass durch Einathmung rauher Luft, oder, wie man zu sagen pflegt, durch Erkältung, chronische Bronchitis erzeugt und unterhalten wird, schon eine gewisse krankhafte D sposition der Bronchialschleimhaut voraus. In der Regel ist auch, wie man finden wird, akute Bronchitis,

Pneumonie, ein Anfall von ächtem Krup, oder ein Anfall von Masern oder Keuchhusten irgend einmal voransgegangen, und es ist davon diese krankhafte Disposition zurückgeblieben. Es führt uns dieses zu der zweiten Form der ehronischen Bronchitis, die hier der primären gegenüber als se kundäre hingestellt werden kann und die bei Kindern am häufigsten angetroffen wird. Bei der Behandlung wird zum Theile auf die Quelle, aus der die chronische Schleimhautentzündung hervorgegangen ist, Rücksicht genommen werden müssen.

Von Wichtigkeit für die Praxis ist ferner die Unterscheidung, ob die chronische Bronchitis einfach oder mit irgend einer anderen Krankheit komplizirt ist und von dieser unterhalten wird, Bei Erwachsenen tritt diese Unterscheidung ganz besonders in den Vordergrund; man spricht da von einem Magenhusten, einem Leberhusten, einem gichtischen Husten u. s. w., Ausdrücke, die allerdings nur sehr oberflächlich den Sachverhalt bezeichnen, aber die Beobachtung ergibt, dass chronische Bronchitis bei Erwachsenen, namentlich bei alten Leuten, durch Affektion des Magens, durch Kongestion oder krankhafte Veränderung der Leber, durch Ueberfüllung des Unterleihes, durch Nierenleiden, ja bei Frauen auch durch Affektion des Uterus und der Ovarien, unterhalten und gesteigert wird, und wir erinnern uns mancher Fälle, wo durch den Gebrauch der Karlsbader Quellen, die den Unterleib so siemlich befreit hatten, der jahrelang bestandene chronische Husten, der fortwährend die Nächte gestört hatte, vollkommen beseitigt worden war. Aehnliche Dienste leisteten bei vorhandener gichtischer Diathese die Teplitzer Thermen gegen alten eingewurzelten vieljährigen Husten. Im Kindesalter kommt hauptsächlich die Dentition in Betracht, wodurch die ohronische Bronchitis gesteigert und unterhalten wird und die Beseichnung Zahnhusten wird. sehr oft aus dem Munde der Mütter und Wärterinnen vernommen. Es sind mir aber auch Fälle vorgekommen, wo chronische Hautausschläge. namentlich der sogenannte Milchschorf, als Komplikation zu einem eingewurzelten chronischen Husten hinzutraten und ihn unterbielten. Einen Fall der Art will ich hier mittheilen, welcher noch in mancher anderen Beziehung belehrend ist.

Dritter Fall. - David E., der 6jährige Sohn eines judischen Handelsmannes, war von früher Kindheit an mit einem Kopfausschlage behaftet, der sich bis auf das Angesicht hinabzog und auch theilweise das Kinn einnahm. Ausserdem litt der Knabe seit einer Reihe von Jahren an Husten, der besonders am Abende oder im Beginne der Nacht sehr stark sich äusserte und in Folge dieses Hustens und des fortwährenden Juckens und Brennens in den mit Schorf bedeckten Hautstellen waren die Nächte sehr gestört; der Knabe war sehr welk und bleich und hatte viele angeschwollene Drüsen am Halse. Als er uns zu Gesiehte kam, war der Zustand noch derselbe: der Ausschlag erwies sich als ein eingewurzeltes Ekzem mit eingemischten Impetigopusteln; die Schorfe waren sehr dick, mehr trocken als feucht, und es wurde von den Angehörigen behauptet, dass dieser Ausschlag zu Zeiten sich vermindere und wieder zu Zeiten sich verstärke, und dass zwischen ihm und dem Husten eine Art Wechselwirkung vorhanden sein müsse, so dass der Husten stärker hervortrete, wenn der Ausschlag schwächer sei, und umgekehrt. Behandelt war das Kind mit sehr verschiedenen Mitteln; man hatte ihm Molken gegeben, dann Antimonialien, namentlich Aethiops, ferner sehr viel Leberthran, ausserdem Seifenbäder, Malzbäder u. s. w. Im Allgemeinen hatten die behandelnden Aerzte eine schlechte Prognose gestellt; sie waren alle der Ansicht, dass der Knabe tuberkulös sei, und dass mit ihm nicht viel werde bewirkt werden können, ohne jedoch diese Ansicht durch bestimmte Beweise unterstützen zu können.

Die Behandlung, die wir vornahmen, bestand hauptsächlich in Regulirung der Diät, in Anwendung von milden Mitteln zum Erweichen und Ablösen der Schorfe und in Anwendung von doppelt-kohlensaurem Natron in einer grossen Menge Wassers aufgelöst, zur Reinigung der kranken Hautstellen. Es wurde nämlich damit begonnnen, die Schorfe mit einer Mischung von 1 Unze Fett, ½ Unze Glyzerin und 1 Drachme doppelt-kohlensaurem Natron zu überpinseln und nach zwölfstündiger Anwendung dieses Mittels die Stellen mit dem schon genannten sodahaltigen Wasser so lange sanft

fomentiren zu lassen, bis die aufgeweichten Scharfe abgegangen waren. Dieses wurde fortgesetzt, bis die kranken Hautstellen ale gans reine entsündete Flächen vor Augen traten. Dadurch wurde das Jucken vollständig beseitigt und wir kamen beld so weit, dass wir ein Liniment aus 1/2 Unze Fett, 1/2 Unze Chyserin und 1 Drachme Birkentheer (Oleum Rusci) anwenden konnten. Die kranken Hautstellen besserten eich zuschends and wir saumten nun nicht, den Knaben in bessere hygicinische Verhältnisse zu bringen. Wir sendeten ihn, als es die Jahreeseit suliess, nach Colberg, wo ein äusserst kräftiges Soolbad ganz nahe an der Seeküste sich befindet. so dass der Genuss der Seelust durch Bewegung am Strande die Wirkung des Soolbades verstärken konnte. In der That war schon nach vierwöchentlichem Aufenthalte in Colberg der Knabe vollkommen hergestellt; sein Ausschlag war gans versehwunden, der Husten ebenfalls und eine gewisse Kraftfulle war eingetreten. Der Winter ging ohne branchitische Zufalle vorüber und im nächsten Sommer wurde die Kur in Colberg wiederhelt. Der Knabe ist seitdem kräftig und blübend geworden und Niemand wird mehr auf den Gedanken kommen, ihn für tuberkulös su halten.

Ueberaus häufig ist bei Kindern verhältnissmässig die chronische Bronchitis, welche mit den Masern eingetreten ist und noch viele Monate, ja Jahre nach denselben verbleibt, oder welche schon vorher dagewesen und durch dieselben verstärkt worden ist. Die Kinder husten dann fortwährend, und wenn sie auch in den heissen Sommermonaten etwas weniger daran leiden und dann vielleicht nur ein leichtes trockenes Anhusten zu haben scheinen, so verfallen sie doch stets, sobald das Wetter kühl und feucht wird, in einen starken angreifenden Husten, der besonders in der ersten Hälfte der Nacht sehr qualend wird. Diese nach den Masern zurückgebliebene chronische Bronchitis ist überaus hartnäckig, wie alle Schleimflüsse, die mit dieser Krankheit eingetreten eind, and sie bleibt nicht selten trots aller angewendeten Mahe bis sur Pubertätezeit, ja weit über dieselbe hinaus. Wir haben Erwachsene gekannt, welche an chronischem Husten litten und erklästen, dass sie denselben seit ihrer Kincheit hatten, dass er von den Masern abstamme und dass eie nunmehr daran schon vollständig gewöhnt seiem. Auch von anderen Krankheiten, s. B. von Typhus, von starken gastrischen Fiebern, von Pneumonisen u. s. w., wobei die respiratorische Schleimhaut mehr oder minder mitergriffen gewesen ist, bleibt bisweilen ein chronischer Bronchielkatarrh zurück und in allen diesen Fällen können sehr verschiedenartige Komplikationen vorkanden sein, namentlich Verdichtung oder Kollapsus einiger Langeniäppehen, Anschwellung der Bronchieldrüsen, Verdickung der Schleimhaut in den Bronchielsweigen, Vergrösserung der Mandeln und in zarterem Alter auch Vergrösserung der Thymus.

Wir erinnern uns eines Falles, wo bei einem 9 Jahre elten Mädehen ein seit Jahren bestehender ehronischer Husten mit bedeutender Anschwellung der Leber verbunden war und wo der milde Gebrauch des Karlsbader Mählbrunnen, der wegen des letsteren Leidens verordnet worden war, einen wirklich überraschenden Erfolg brachte. Nach wenigen Wochen hatte die Anschwellung der Leber sich ganz verloren und damit war auch der Husten verschwunden; das kleine Mädehen hatte wieder Appetit bekommen, welcher bis dahin volletändig fehlte, und hatte auch rubige Nächte. Zur Nachkur diente ein Aufenthalt au der Seeküste, von wo die Kleine blühender und frischer, als je zuvor, zurückkehrte. Der Winter brachte ihren alten Husten nicht wieder und jetzt lässt ihr Zustand nichts zu wünsehen übrig.

Es würde also bei chronischem und langwierigem Husten der Kinder darauf ankommen:

- 1) nicht gleich sich hinreissen zu lassen, Tuberkulose anzunehmen, selbst wenn, was bei der chronischen Bronchitis meistens der Fall ist, bleiches und elendes Aussehen, Welkbeit des Fleisches, Auftreibung der Lymphdrüsen, ab und zu etwas abendliche Hitze u. s. w. vorhanden ist;
- 2) die Diagnose sehr vorsichtig su stellen und den Ursprung des Hustens, ferner seine Dauer und seine Komplikationen zu ermitteln;
 - 3) die Prognose lieber möglichst günstig hinsustellen,

schon um die Angehörigen der Kleinen zu ermathigen, dess sie weder Kosten noch Mühe scheuen, ihnen die Gesundheit wieder zu verschaffen;

4) bei der Behandlung nicht immer gleich, in der Idee, dass Skrophulose oder Tuberkulose dem andauernden Husten zu Grunde liege, zum Leberthran zu greifen, Malzhäder anzuordnen u. s. w., sondern die Ursache aufzusuchen, aus der die Bronchitis entsprungen ist und durch die sie hauptsächlich unterhalten wird. Hauptsächlich ist an die verschiedenen Mineralquellen, von den auflösenden an bis zu den stäckenden, zu denken und namentlich der Gebrauch der Soelbäder, der Soebäder und der Seeluft in Betracht zu ziehen.

II. Klinische Vorlesungen.

Eine klinische Vorlesung über die Nothwendigkeit des antiphlogistischen Verfahrens bei der Diphtherie, von Dr. Jonas Alderson, Arzt am St. Mary's-Hospital in Londen.

"Ich glaube, m. HHn., dass ein sehr interessanter Fall von ächter Diphtherie, der vor wenigen Wochen hier vorgekommen ist, Ihre Aufmerksamkeit gewiss in nicht geringem Grade in Anspruch genommen hat. Er war von ganz besonderer Heftigkeit, und ging troz dessen sehr schueil zur Genesung über. Zufällig ist uns nun an diesem Tage eine andere Kranke vorgekommen, bei welcher die Diphtherie noch heftiger war und wobei ein beträchtlicher Theil des weichen Gaumens sehr gelitten hatte; auch hier war Heilung eingetreten und die Sprache, welche, als die Kranke das Hospitel verliess, noch sehr undeutlich war, hat seitdem auch wieder sich ganz normal gestaltet. Sie haben demuach, m. HHn., zwei Fälle von überaus deutlich ausgeprägter Diphtherie vor sich gehabt, welche uns vollen Anlass zu klinischen Bemerkungen geben können."

"Meine Ueberzeugung ist, dass die Krankheit, die jetst Diphtherie genannt wird, keinesweges eine neue ist, sondern in früheren Zeiten eben so häufig vorgekommen, als jetzt; nur die Bezeichnung ist neu, und früher ist sie vielleicht unter dem Ausdrucke bösartiges Scharlachfieber, faulige Braune, Angina maligna, Angina putrida u. s. w. mitbegriffen worden. Es muss aber der ächte Krup, welchen die Franzosen, von denen der Ausdruck Diphtheritis herkommt, gewöhnlich damit zusammenwerfen, davon unterschieden werden. Bei der ächten Diphtheritis, welche man Anfangs als eine neue und spezifische Krankheit darstellte, sah man von jeder Verwandtschaft mit Scharlachfleber ab und betrachtete als einen Hauptcharakter wirkliche oder anscheinende Schwäche. Diese einseitige Anschauung führte zu eifriger Anwendung von reizenden und tonischen Mitteln und zum örtlichen Gebrauche-von kaustischen Mitteln und starken Sauren; man beachtete hierbei durchaus nicht die gefährliche Nähe des Kehlkopfes und der Lustföhre, deren Mittheilnahme sich rasch tödtlich erweisen musste. Gewissermassen kopfaber stärste man sich in dieses Heilverfahren und unterliess es, zu untersuchen, ob dadurch die Krankheit, welche auf so eigenthümliche Weise im Halse zur Manifestation kam, in sich verschlimmert wurde oder nicht. Es ist für den Mann der Wissenschaft etwas demüthigend, dass auch er sich bisweilen durch eine sogenannte "Panik" hinreissen lässt. erhebt sich bisweilen ein Geschrei "eine neue fürchterliche Krankheit ist unter uns erschienen"; alle Welt spricht davon, Jeder bringt neue Geschichten vor und es tritt eine vollständige Aufregung ein und zuletzt verlieren auch die Aerste ihre Ruhe und vergessen alle Prinzipien, durch die sie sich sonst haben leiten lassen. Die Behandlung wird eine rein experimentelle, gewissermassen eine verzweifelte; indem man bald zu diesem, bald zu jenem Mittel greift, ohne sich klare Rechenschaft zu geben, warum man das eine oder das andere wählt. Mit der Zeit aber kommt wieder Ruhe in die Gemüther; man wird vertrauter mit der Krankheit, gewöhnt sich gewissermassen an sie und die Männer von Fach gelangen wieder su ruhiger Forschung und Ueberlegung, so dass die

~00

spruch genommen werden und sich auch ganz dienlich erwiesen haben mögen, sehr häufig das Halsübel bedeutend verschlimmert und gesteigert."

"Es sind jedoch nicht diese einfacheren Fälle, von denen ich hier sprechen will, sondern diejenigen, in welchen der diphtheritische Prozess mit ausserordentlicher Schnelligkeit um sich greift und ein rasches und kräftiges Eingreifen erfordert. Die überaus schnelle Ausbreitung des Exsudates oder der sogenannten falschen Membran über die Mandeln, den weichen Gaumen, den Zapfen hinab bis in den Pharynx und Larynx, ja aufwärts durch die Choannen in die Nase und bis in die Eustachischen Tuben, bringt den Kranken plotzlich in die schrecklichste Lage und sehr schnell in die dringendste Todesgefahr; er kann nicht schlucken, das Athmen wird ihm schwierig und er verfällt in eine rasche oder langsame Erstickung oder jedenfalls in eine überhandnehmende Schwäche. Die Theile im Halse sind geschwollen und in einem Zustande, welchen ich als ein entzündliches Oedem betrachten möchte. Ausser dem faserstoffigen Exsudate, welches den Belag bildet und ein Produkt der Entzündung ist, wird auch noch sehr viel Schleim abgesondert, welcher ebenfalls belästigend wird, dabei sind die Halsdrüsen geschwollen und der Puls ist klein und beschleunigt, und es sind auch noch andere Zeichen von Fieber vorhanden. In jenen beiden Fällen, die uns vorgekommen sind, hat sich die Krankheit ganz charakteristisch gezeigt und es passt die von Bretonneau gegebene Beschreibung ganz genau auf sie. In Bezug auf die Diagnose ist kein Zweifel möglich und nur hinsichtlich der Entstehung der sogenannten falschen Membran ist man noch nicht zu einem klaren Urtheile gelangt. Nach meiner Ansicht beginnt der Prozess mit einer Ueberfüllung der Blutgefässe; diese Ueberfüllung ist viel stärker als wie bei der gewöhnlichen Entzündung und es treten daher auch die Folgen viel rascher auf. Zur Bekämpfung erscheint mir örtliche Blutentziehung, und zwar durch Anwendung von Blutegeln, eine dringende Nothwendigkeit zu sein, und die guten Resultate, die ich dadurch erlangt habe, berechtigen mich, diese ortliche Blutentziehung ganz besonders zu empfehlen. Selbst

nachdem schon die falsche Membran sich gebildet hat, haben sie eine gute Wirkung gehabt. Die beiden Fälle, die uns hier beschäftigt hatten, sind ebenfalls treffliche Beweise dafür, dass die Blutentziehung oder Entleerung im frühen Stadium der Krankheit weit richtiger ist als die Anwendung reizender oder tonischer Mittel. Es ist jedoch nicht ratheam, dieses Verfahren zu energisch zu betreiben oder über den entsandlichen Akt hinaus fortzusetzen. Die Neigung in dieser Krankheit zu Schwäche und Erschöpfung ist sehr gross, aber es hat sich auch in allen Fällen, welche ich auf diese Weise behandelt habe, erwiesen, dass die Kräfte rasch wiederkommen, sobald durch die Blutegel Erleichterung geschafft ist. Es ist offenbar ein wunderlicher Gedanke, einen gesunden Zustand der Theile dadurch herbeiführen zu wollen, dass man eine neue entsändliche Thätigkeit hervorruft. Die Anwendung von starken Aetzmitteln oder Stimulantien und konzentrirten Säuren in der Nähe des Kehlkopfes halte ich für verwerflich, weil die Ueberführung der Entsundung auf diesen Theilen lebensgefährlich werden kann und jedenfalls sehr bedenklich ist. Der Gebrauch von tonischen Mitteln. wenn auch weniger zu fürehten, ist auch nicht besonders zu empsehlen. Es ist wenigstens kein vernünstiger Grund zu ihrer Anwendung zu finden und man kann von ihnen nichts erwarten, da ja in den sehr schlimmen Fällen der Kranke unfahig ist, sie niederzuschlucken und bei jedem Versuche die Flüssigkeit, die man ihm eingibt, wieder zur Nase hineustritt. Man kann allenfalls, um die Angehörigen des Kranken, die um seine Erschöpfung besorgt sind, zu beruhigen, des Beweis liefern, dass derselbe nichts niederschlucken kann; aber man verliert durch solche Versuche unnütze Zeit, welche gerade in der ersten Periode der Krankheit zur Entleerung der überfüllten Kapillargefässe sehr fleisig benutzt werden muss. Ich kann behaupten, dass aus Mangel an Blut kein Diphtheritischer in Gefahr gerathet, sondern dass die Gefahr in dem Vorwärtsschreiten der Krankheit liegt. Die von mir als verwerflich betrachtete Anwendung von Astzmitteln beruht auf der Ides, die Mündungen der Gefässe, welche in einem krankhaften Zustande sich befinden, zu zerstören und eine

٠,

à

neuere und gesundere Thätigkeit herbeizuführen. Es ist bekanntlich ein sehr altes Verfahren, in indolenten Geschwüren
durch örtliche Anwendung von kaustischen und reizenden
Mitteln eine lebhaftere Aktion hervorzurufen. Der Erfolg ist
dabei wohl ziemlich gut, aber bei der Diphtheritis, wo der
Krankheitsprozess an und für sich ein lebhafter ist, müssen
solche Mittel durch ihre Einwirkung auf die sehr überfüllten
und entzündeten Gefässe den krankhaften Zustand noch mehr
steigern und auch hier muss sich Ihre Aufmerksamkeit auf die
unmittelbare Nähe sehr wichtiger Theile hinrichten, welche
durch die Anschwellung, in die sie durch diese Mittel gerathen, dem Leben Gefahr bringen können. Ausserdem habe
ich auch noch sehr bedenkliche Mortifikation der Gewebe
darauf folgen sehen."

"Man muss sich überhaupt durch Anpreisungen nicht irre machen lassen, welche von einer vorgefassten Theorie ausgehen. Die Schriften der Franzosen rühmen fortwährend die spezifische Behandlung der Diphtheritis durch konzentrirte Säuren und andere Aetzmittel und durch Stimulantien und Tonica, aber die Franzosen sind am meisten geneigt, durch gewisse Doktrinen, die von einer Autorität herkommen und die beim ersten Anlaufe plausibel erscheinen, sich beherrschen zu lassen. Bekanntlich war Bretonneau eine solche Autorität, welche lange Zeit und vielleicht noch jetzt in Frankreich massgebend war. Seine Gründe für Verwerfung der Blutentziehungen bei der Angina diphtheritica sind eigenthümlich; er führt zwei Fälle an, auf die er sich stützt. Im ersten Falle war es ein kleines Mädchen von 6 Jahren und von sehr zarter Konstitution, dem 22 Blutegel in zwei Absätzen kurz hintereinander angesetzt worden waren und eine reichliche Nachblutung an 12 Stunden gedauert hatte. Zwei Pfund lpekakuanhasyrup mit Brechweinstein waren im Verlaufe von drei Tagen gegeben worden; nach dem 6. Tage wurden dem Kinde halbstündlich zwei Gran Kalomel gereicht und während der Nacht wurde noch in den Achselgruben und im Nacken graue Salbe eingerieben. Nach 20 stündiger langsamer Asphyxie starb das abgequalte Kind. Die letzten Portionen Kalomel wurden nicht mehr niedergeschluckt und die Kutis XLIX. 1867. 18

hatte nicht mehr Wärme genug, um die Merkurialsalbe zum Zergehen zu bringen. Im zweiten Falle war es ebenfalls ein 6 Jahre altes Kind, dem 12 Blutegel angesetzt waren und die mit einer ziemlich reichlichen Nachblutung in der That wirklich eine Verminderung der Angina bewirkten. Dadurch ermuthigt, setzte man von Neuem eine Anzahl Blutegel an und unterhielt die Nachblutung mehrere Stunden. Am Tage darauf aber zeigte sich die diphtheritische Entzündung sehr verbreitet und das Kind starb."

"Ich glaube, dass ich kaum nöthig habe, mich in eine strenge Kritik dieser beiden Fälle einzulassen. Sie kennen Alle die grosse Gefahr einer zu weit gehenden Blutentziehung bei Kindern. So sehr auch ich darauf hinstrebe, den Fortschritt der diphtheritischen Entzündung durch ein antiphtogistisches Verfahren aufzuhalten, so werde ich doch niemals in ein solches Uebermaass willigen."

"Als ein Beispiel der Wirkungen konzentrirter Säuren bei der Diphtheritis führe ich folgenden Fall von demselben Autor an. Das Kind war nur 8 Monate alt und mehrere Mitglieder derselben Familie waren schon an Diphtheritis gestorben. "Am dritten Tage," schreibt Bretonneau, "war der Hintergrund des Mundes mit einer graulichen Ausschwitzung belegt. Ein mit konzentrirter Salzsäure getränkter Schwamm wurde auf den Isthmus des Rachens aufgesetzt und zugleich wurden zwei Blutegel an die Mastoidfortsätze angelegt. Dieses Verfahren wurde drei Tage fortgesetzt und zwar wurde die konzentrirte Salzsäure Abends und Morgens applizirt. Der Tod trat am Morgen des sechsten Tages ein. Man konnte den Verdacht hegen, dass die Säure zu häufig und viel zu konzentrirt angewendet worden war."

"Meine eigene Behandlung oder vielmehr die Grundsätze, die mich dabei leiten, brauche ich Ihnen wohl kaum weitläufig darzustellen. Schon aus dem, was ich bisher gesagt habe, können Sie Sich davon eine Vorstellung machen. Kongestion in den affizirten Theilen spielt eine wichtige Rolle, aber allgemeine Blutentziehungen kommen ganz ausser Betracht; Niemand kann daran denken, wenn er das plötzliche Zusammensinken erwägt, welches darauf, namentlich im Kin-

desalter, zu folgen pflegt. Oertliche Blutentziehung aber, um die überfüllten Gefässe einigermassen zu entleeren, halte ich bei der Diphtheritis für sehr empfehlenswerth und habe den besten Erfolg davon gesehen, vorausgesetzt, dass auch mit dieser örtlichen Blutentziehung mässig verfahren wird. Man muss Blutegel ansetzen, aber nicht zu nahe an dem erkrankten Theile, um eine Suffusion unterhalb der Blutegelstiche zu verhüten. Ein leichter Einstich mit der Lanzette in die affizirte Schleimhaut, um dem blutigen Serum, womit diese sich überfüllt hat, einigen Ausweg zu verschaffen und eine passende Flüssigkeit besser einwirken zu lassen, halte ich auch für nützlich. Zu dieser Flüssigkeit nehme ich gewöhnlich eine sehr schwache Lösung von Kupfersulphat (1 Gran auf 8 Unzen Wasser) und lasse damit gurgeln oder mittelst eines Schwammes die Schleimhaut betünchen."

"In Bezug auf das diphtheritische Exsudat muss ich auch ganz andere Regeln aufstellen, als die französischen Aerzte. leh empfehle die grösste Behutsamkeit in dem Verfahren gegen Rachen und Kehlkopf, und besonders warne ich davor, das Exsudat gewaltsam fortzunehmen. Es ist ja wohl leicht begreiflich, dass, wenn eine entzündete Fläche, die mit irgend einer aus einem Exsudate gebildeten Decke belegt ist, gewaltsam und auf einmal von dieser Decke entblösst wird, eine neue und lebhafte Reizung entstehen muss. Die Erfahrung hat ja auch gelehrt, dass nach solcher gewaltsamen Entfernung der sogenannten falschen Membran die Natur sich bemuht, sofort eine neue Decke zu bilden. Ich betrachte die ausgeschwitzte Materie als den ersten Schritt des Restaurationsprozesses und ich muss, namentlich bei Kindern, jede reizende Einwirkung für durchaus verwerflich erklären; nur wenn die lokale Kongestion einen ödematösen Charakter angenommen hat und in Folge der Aufwulstung der Schleimhaut Erstickungsgefahr entsteht, kann ein gewisser Grad von lokaler Reizung nothwendig werden, jedoch auch dann nur, wenn die eigentlichen Entzündungssymptome schon etwas zurückgetreten sind. Mittel zur Beseitigung des Fiebers sind nicht anwendbar, weil in Folge der Angina das Schlucken so sehr schwierig wird; nur wenn diese Fähigkeit sich wieder eingestellt hat und sich einige Fieberbewegung zeigt, kann man Chinin geben, welches auch in anderer Beziehung durch seine tonischen Eigenschaften gut wirkt, und es kommt dann auch die Zeit, wo kaustische Mittel eine mässige Anwendung finden können. Ich würde aber immer für Aetzmittel, nicht in flüssiger, sondern in fester Form, mich aussprechen, weil man damit genau die Punkte bestimmen kann, die man betupfen will, während flüssige Aetzmittel sehr leicht zu weit sich verbreiten können."

"In der Privatpraxis fand ich eine grosse Vorliebe für das Ammoniak, von dem man sich eine besonders erregende und belebende Einwirkung verspricht. In der That sber wirkt das Ammoniak nur reisend, und zwar in einer Art und Weise, die ich hier nicht für gut halte. Angenommen, es hat ein Kranker eine offene Blasenpflasterstelle, welche mit einem faserstoffigen Exsudate belegt ist. Würde nun wohl ein guter Arzt auf den Gedanken kommen, behufs der Heilung das Exsudat wegzunehmen und die zurückgebliebene wunde Fläche mit Ammoniak zu belegen?"

"Ich muss auch der chlorsauren Salze gedenken, welche bei der Diphtheritis des Halses so häufig gegeben werden, um theils das Exsudat zum Abfallen zu bringen, theils um es geruchlos zu machen. Ich muss gestehen, dass ich diese Salze bei der Diphtheritis für gefährlich halte, namentlich wenn diese Krankheit in der Nähe des Kehlkopfes und der Luftröhre sich äussert. Es wirken diese Salze reizend auf die Schleimhaut der Luftwege und es kann dadurch der Zustand, wenn nicht grosse Vorsicht gebraucht wird, sehr verschlimmert werden. Ich muss wiederholen, was ich schon angedeutet habe, dass ein Entzundungsprozess, der mit Ausschwitzung einhergeht, ein Reizungsverfahren nicht erträgt und in Folge desselben meist einen üblen Verlauf nimmt. Besonders bedenklich wird aber ein solches Verfahren, wenn der genannte Prozess grosse membranöse Flächen betrifft, wo er keine Grenze findet, vielmehr immer weiter um sich su greifen geneigt ist. Ich darf ja nur an die Scharlschkrankheit erinnern, mit der der diphtherische Prozess eine grosse Analogie hat. Welchem Arzte wird heutigen Tages wohl einfallen, gegen die Effloreszenz des Scharlachs auf die Kutis ein Reizmittel anzuwenden, die nur diese treffen, nicht aber den eigentlichen Krankheitsprozess selber?"

"Ich will gerne zugeben, dass die Diphtherie, wie sie heutigen Tages austritt, viel rascher verlaufen mag, als wie es ehemals der Fall gewesen, allein ich glaube doch, dass man auch hierin etwas übertrieben hat. Wir dürfen uns nur der alten Angina putrida erinnern, von der wir wohl annehmen können, dass sie eben nichts weiter gewesen ist, als eine schnell verlaufende Diphtherie des Halses, und wir werden dann wohl anerkennen müssen, dass der rasche Verlauf nicht unserer Zeit allein angehört."

"Ich habe Ihnen so eben die Analogie zwischen Scharlach und Diphtherie hervorgehoben und ich halte es für nothwendig, auf die unterscheidenden Merkmale dieser beiden Krankheiten aufmerksam zu machen, da einige Autoren in der That schon die Neigung hatten, sie für identisch zu halten. Beim Scharlach kommt Eiweissgehalt im Urine und allgemeine Wassersucht sehr häufig vor; bei der Diphtherie kommt auch nicht selten eiweisshaltiger Urin vor, aber wohl niemals Hydrops, sondern lokale oder allgemeine Lähmung. Die Hautwassersucht beim Scharlach zeigt sich häufig in den mild verlaufenden Fällen; die Paralyse bei der Diphtheritis dagegen in den mehr schwereren Fällen, aber die Paralyse verschwindet in der Regel ebenso als bei guter Behandlung auch die Scharlachwassersucht, ohne Folgen zu hinterlassen."

Schliesslich wird noch die Behandlungsweise, die Herr A. in der Diphtherie für die beste hält, mit kurzen Worten zusammengefasst; also zuerst ein mildes antiphlogistisches Verfahren, nach Umständen wenige Blutegel, Fomente, Kataplasmen, innerlich Kalomel und dann nach Ablauf des Prozesses Stärkungsmittel und gute Kost.

skelling man and analyses and a second

III. Hospitalberichte.

Jahresbericht des Hauner'schen Kinderhospitales in München (Jägerstrasse Nr. 9).

Vorbemerkung.

Re ist dieses der 20. Jahresbericht dieser Anstalt und umfasst den Zeitraum vom 1. Oktober 1865 bis 1. Januar 1867. Der 19. findet sich im k. bayer. ärztl. Intelligensblatte. Als Anhang folgt noch eine statistische Uebersicht der swanzigjährigen Wirksamkeit des Institutes.

Das Kinderspital, dessen Leitung und Verwaltung durch einen besonderen Ausschuss besorgt wird, ist, wie bekannt, sur unentgeltlichen Heilung und Verpflegung armer kranker Kinder im Jahre 1846 von dem Professor Dr. Hauner als eine Privatanstalt in's Leben gerufen, und von dem König Ludwig I. sogleich mit einem Kapitale von 7000 fl. zur Krwerbung eines eigenen Spitalgebäudes beschenkt und dotirt worden.

Diese Anstalt fand ihres wohlthätigen Zweckes wegen so allgemeinen Anklang und Beifall, dass der unter dem Protektorate der höchstseligen Königin Therese zur Hebung und Förderung derselben gebildete Verein nach Ablauf von nunmehr 20 Jahren sechsthalb Hundert Mitglieder zählt, und das Gesammtvermögen des Spitales mit Einrechnung des demselben eigenthümlich gehörigen Hauses in der Jägerstrasse dermalen einen Aktivstand von 46600 fl. repräsentirt.

Um nun diese Anstalt, welche durch den Umfang und die Bedeutung, die sie allmählig gewonnen hat, so wie durch die Liberalität, womit sie ihre Hülfe nicht allein armen Kindern der Residenzstadt, sondern auch aus anderen Orten und Kreisen des Königreiches angedeihen lässt, thatsächlich längst die Sphäre einer Privatanstalt überschritten hat und einer öffentlichen Wohlthätigkeitsanstalt vollständig gleichkommt, auch rechtlich die Stellung und Vortheile einer solchen zu verschaffen, hat der Vereinsausschuss bei dem jetzt regierenden Könige die Bitte gestellt, dass dem Spitale die bisher

formell noch abgängige Rechtspersönlichkeit verliehen und dasselbe als eine öffentliche Wohlthätigkeitsanstalt erkannt und bestätigt werde, welche Bitte sich auch der Gewährung zu erfreuen gehabt hat.

Durch diese Einreihung des Kinderhospitales in die Klasse der öffentlichen Wohlthätigkeitsanstalten ist demselben, unbeschadet seiner bisherigen Selbstständigkeit und freien inneren Entwickelung, dauernd seine Fortexistenz gesichert, und eine Reihe finanzieller Vortheile und Erleichterungen eröffnet, welche zur ungeschmälerten Erhaltung und Förderung seines Stiftungsvermögens und Vereinszweckes wesentlich beizutragen geeignet sind, so dass der Ausschuss die allseitige Zustimmung der verehrlichen Vereinsmitglieder zu seinem desfallsigen Vorgehen erhoffen zu dürfen glaubt.

Ausser diesem Vorkommnisse haben in der Leitung und Verwaltung, wie in den übrigen Verhältnissen des Hospitales, seit Erstattung des letzten Jahresberichtes andere wesentliche Aenderungen nicht stattgefunden.

Summarische Uebersicht der vom 1. Oktober 1865 bis 1. Januar 1867 im Kinderspitale behandelten kranken Kinder.

Vom vorigen Jahre verblieben in ärztlicher Behandlung 58, vom 1. Oktober 1865 bis 1. Januar 1867 suchten weitere 3791 krænke Kinder Hilfe in der Anstalt. Von diesen 3849 Kindern wurden 374 im Hospitale selbst behandelt und verpflegt, — die übrigen 3475 fanden ausser der Anstalt ärztliche Hilfe. Die Meisten hievon erhielten durch die Gnade Sr. Majestät des Königs die Medikamente unentgeltlich aus der k. Hofapotheke.

Von diesen 3849 Kindern gehörten 2463 verheiratheten, 1386 unverheiratheten Eltern an, 2129 waren männlichen und 1720 weiblichen Geschlechtes.

ď.

ŗ.

' د

5

•

1649 waren unter 1 Jahr alt, von diesen 1314 nicht an der Brust, theilweise wurden 95, ganz an der Brust 230 ernährt; 1-3 Jahre alt waren 775; 3-6 Jahre 692; 6-12 Jahre 733 alt.

Gestorben sind 308, gebessert wurden 128, ungeheilt sind



geblieben 32, in Behandlung stehen noch 67. Die Uebrigen sind als geheilt abgeschrieben.

Aus München mit den Vorstädten wurden behandelt 3669, 180 aus entfernten Gemeinden und Orten.

Die sur Behandlung gekommen folgende Weise, — es wurden beha	en Fälle stellen ndelt an	sich auf
1) Rildungsfehlern		. 94
2) epidemischen und endemischen	Krankheiten .	. 236
3) Krankheiten der Blutmischung		. 242
4) , des Nervensystemes		
5) ", des Gefässsystemes		
6) ,, der Athmungsorgar	ne	. 894
6) , der Athmungsorgar 7) , der Verdauungsorg	ane	. 1535
8) ,, der Harnorgane.		. 22
9) ,, der Geschlechtsorge		
40) der Hent		
11) ausserlichen und chirurgischen	Krankheiten	. 135
12) Krankheiten der Sinnesorgane		. 123
13) Syphilis		
10) Oypunio	Summ	
		B: 3048
Gestorben sind 308, und zwar		_
1) Syphilis 1 10)	Laryngospasmus	
2) Konvulsionen 3 11)	Tuberkulose .	9
3) Pyämie 3 12)	Cholera infantun	12
4) Keuchhusten 3 13)	Bronchitis	17
	Lebensschwäche	
6) Gehirnhautentzündung 5 15)	Diphtherie	20
7) Anämie 6 16) : 8) Rhachitis 6	akuten u. chronie	chen
8) Rhachitis 6	Darmkrankheiter	
9) Lungenentzündung . 7 17)	Pädatrophie .	142
Summa: 308		

Auch als Bildungsanstalt wirkte das Spital wie in früheren Jahren und viele Kandidaten der Medin-und junge Aerste

besuchten das Institut mit regem Eifer.
Nach Monaten zusammengestellt v

Nach Monaten zusammengestellt wurden behandelt im Monate Oktober 1865: 250 Kinder, darunter an: Diphth, oris et faucium ein 1¹/₂ Jahre altes Mädchen,

"
faucium et pharyngis ein ¾ Jahre alter Knabe,
"
oris et nasi ein 10-Monate altes Mädchen,
Angina diphtherica ein 2 Jahre 9 Monate altes Mädchen,

Diphther. oris ein 3/4 Jahre alter Knabe,

;, oris et faucium ein 8 Monate altes Mädchen, Laryngo Spasmus ein ²|₄ Jahre alter Knabe (Rhachitismus), ein 1 Jahr altes Mädchen,

an Keuchhusten 24, an Stomacace 11, an Rhachitismus 10, an Ophthalmia neonat. 2, an Scharlach 117.

2.0

November 1865: 245, darunter an:

Diphther. oris et faucium ein 3/4 Jahre altes Mädchen,

Laryngitis diphtherica ein 7 Jahre altes Mädchen,

Diphther. oris et faucium ein 3/4 Jahre alter Knabe,

Diphther. oris, fauc., cutis, vaginae ein 3 Jahre-altes Mädchen,

Laryngo-Spasmus ein 1 Jahr alter Knabe (Rhachit.),

ein 1 | 4 Jahr alter Knabe (Craniotabes),
,, ein 1 | 2 J. alter Knabe (Pectus carinatum),
therdies 10 an Tussis convuls., Varicellen 5, Typhus 3,
Ophthalm, neonat, 2 u. s. w.

Im Monate Dezember 1865 wurden behandelt: 220 und zwar an:

Diphth. oris, fauc., nas., vaginae ein 7 Jahre altes Mädchen, ,, oris et pharyng. ein 1 Jahr 7 Monate altes Mädchen,

,, faucium ein 4 Jahre altes Mädchen,

oris et faucium ein 2 Monate altes Mädchen. tonsil, pharyng, ein 10 Jahre alter Knabe,

" faucium ein 4 Jahre altes Mädchen,

" tonsil. fauc. ein 8 Jahre altes Mädchen,

Laryngo-Spasmus ein ½ Jahr alter Knabe (Crnaniotabes), ,, ,, ein ¾ Jahre altes Mädchen (Rhachit.), ,, ,, ein 10 Monate altes Mädchen (Rhachit.),

an Febris intermitt. tert. 3, an Chorea minor 2, an Tussis convuls. 10, am Typhus 3, an Bronchitis capill. 6, an Syphilis 7.

Im Monate Januar 1866 wurden behandelt und zwar an:

Diphth. oris et fauc. ein 5 Jahre altes Mädchen,

ditto ein 10 Jahre altes Mädchen, Diphth. cutan., gen., colli etc. ein 1 Jahr altes Mädchen,

" fauc. ein 5 Jahre alter Knabe,

ditto ein 5 Monate alter Knabe (Craniot.), dann an Tussis convuls. 17, Pneumonie 3, Cholerine 6, Varicellen 4, Typhus 3, Rhachitismus 10 etc.

Im Monate Februar 1866 wurden behandelt 289 und zwar an:

Diphth. fauc. ein 1 Jahr altes Mädchen,

ditto ,, 1¹|₂ ,, ,, ,, ,, Laryngo-Spasmus ein 8 Monate altes Mädchen.

ditto ein 24 Wochen altes Mädchen (Rhachit.),

ditto ein 7 Monate alter Knabe,

ditto ein 7 Wochen alter Knabe (Craniotabes), überdies an Tussis convuls. 16, Hernia umbil. 5, Epilepsie 2, Diabetes insipid. 1, Corpus alienum in aur., in nas. je 1 etc.



Im Monate Juni 1866 wurden behandelt 326 und zwar an: Diphth. fauc. ein 2 Jahre alter Knabe, ,, 11|2 ,, altes Mädchen, Diphth. nas., pharyng., laryng. ein 2 Jahre alter Knabe, Angina diphth. ein 41, Jahre altes Mädchen, Laryngo-Spasmus ein 3,,,,, (Rhachit.) " , 1 3 n ditto (Craniot.), 1,7 alter Knabe ditto (ditto), weiters mehrere an Tussis convuls., an Blennorrh. neonat. 3, Hydrops post Scarlat. 2, Erysip. fac. 2, Pleuritis 3, Hydrocele dupl. 1, Caput obstip. 2, Hypertroph. lienis et hepatis (Leucaemia) 1, Chorea St. Viti 1. Im Monate Juli 1866 wurden behandelt 233, davon an: Diphth. oris et fauc, ein 1/2 Jahr altes Mädchen.
ditto , 2 , 1 Monat altes l 1 Monat altes Mädchen, " 1 " ditto altes Mädchen. " ditto 3 Monate altes Mädchen, 1 " 22 41|2,, altes Mädchen, ditto " ditto 2 Diphth. fauc. pharyng. nas. ein 9 Monate altes Mädchen, dann an Diarrh. aestiv. choler 10, Colitis dysent. 6, Nephritis ex Scarlatina 2, Caput obstip. post Scarl. 1, Pericarditis ex Rheumat. acut. 1. Scarlatina 5. lm Monate August 1866 wurden behandelt 156, davon an: Diphth. oris et fauc. ein 11/2 Jahre alter Knabe, an Pneumonie 4, Tussis convuls. 12, Intermitt, 3, Cholera infantum 7, Colitis dysent. 4 etc. Im Monate September 1866 wurden behandelt 319, davon an: Diphth. fauc. ein 41/2 Jahre altes Mädchen, 10 Monate altes Mädchen. 4 ditto " " " 9 altes Mächen, ditto " Diphth. pharyng. fauc. nas. ein 3 |4 Jahre altes Madchen, Diphth. fauc. ein 11 4 Jahre altes Mädchen. $\frac{3^{1}}{4}$ alter Knabe, ditto ditto altes Mädchen, ,, *|4 ,, altes Mädchen, (Scarlatina) ein 9 Jahre altes Mädchen. ditto Diphth laryng, ein 21/2 Jahre alter Knabe, " 3 " 3 fauc. 3 Monate altes Mädchen, ditto weiters an Mastitis 3, an Trismus neonatorum 2, Macroglossa 1, Tussis convuls. 8, Vaccinoid 3, Dysenterie 6, Morbilli 2 etc. Im Monate Oktober 1866 wurden behandelt 272, darunter an: Diphth. fauc. ein 3/1 Jahre alter Knabe. (Scarlat.) ein 3 Jahre altes Mädchen. Diphth. oris et nas. 22 1 4 22



Angina diphth. ein 5 Jahre altes Mädchen,
ditto " 1 1 4 " " "
ditto " 1 " " "
weiters an Cholerina infantum 10, Tussis convuls. 8, Morbilli 19, — nachdem in den vorigen Monnten dieselben nur
in ganz einzelnen Fällen sich gezeigt hatten.

Im Monate November 1866 wurden behandelt 214, darunter an:

Diphth. oris et fauc, ein 7 Monate alter Knabe,

Laryngo-Spasmus ein 2 Monate alter Knabe (Rhachit.)
ditto ,, 5 ,, altes Mädchen (Craniot.)
ditto ,, 4 ,, , , (ditto),

ditto ,, 4 ,, ,, (ditto), ditto ,, 15 Wochen alter Knabe (ditto), ferner an Morbilli 33, Ophth. neonat. 3, Variolois 2, Tussis convuls. 16, Trismus neonat. 1 etc.

Im Monate Dezember 1866 wurden behandelt 193, darunter an:

Diphth. fauc. ein 2 Jahre alter Knabe,

ditto " 4 " altes Mädchen, Laryngo-Spasmus ein 7 Wochen altes Mädchen (Craniot.),

ditto ,, 2 Jahre alter Knabe,

Morbilli 29 Bronchitis capil 6 Tuesia convuls 10 Rhach

Morbilli 29, Bronchitis capil. 6, Tussis convuls. 10, Rhachitismus 7, Phleb. umbilical. 3.

Unterschied zwischen Diphtheritis und Krup. "Wir haben," bemerkt Hr. Prof. Hauner, "der Diphtherie und dem Laryngo-Spasmus unsere besondere Aufmerksamkeit zugewendet und deswegen dieselben in unserem Jahresberichte besonders hervorgehoben; — über beide Krankheiten haben wir schon in mediz. Journalen (Behrend's und Hildebrand's Journal für Kinderkrankheiten, Wiener Jahrbuch für Kinderheilkunde) unsere Erfehrungen niedergelegt und sind erfreut, dass unsere weitere Untersuchung über diese Leiden unsere früheren Aussprüche nicht allein bestätigt, sondern auch, dass ihnen die renommirtesten Pädiatriker beistimmen."

"Die Diphtherie ist nun eine stationäre Krankheit bei uns geworden. Wie unsere Berichte darthun, sind uns in jedem Monate mehrere Fälle zur Behandlung gekommen. Wir haben im abgelaufenen Jahre 80 Kinder an Diphtherie — (50 Mädchen und 30 Knaben), von denen nur 15 unter einem Jahre waren, — behandelt; 20 davon sind gestorben; in unserer Privatpraxis begegneten wir sicher 50 Fällen von Diphtherie; unsere Kollegen, die sich mit Kinderkrankheiten beschäftigen, werden keine geringere Zahl aufzuweisen haben, und dadurch dürfte unser obiger Ausspruch genügend bestätigt sein."

"Als selbstständige spezifische Krankheit, deren Wesen in einer krankhaften Beschaffenheit des Blutes gesucht werden mass, gehört die Diphtherie offenbar in die Klasse der Krankheiten, wohin Typhus, Scarlatina, Morbilli u. s. w. zu stellen sind."

"Von der Lokalisation der Krankheit, von der Malignität derselben wird der Verlauf und der Ausgang abhängen. In einzelnen Fällen ist sie kaum Gegenstand ärztlicher Behandlung, sondern heilt ohne alles Zuthun; in anderen Fällen dagegen spottet sie jeder Therapie."

"Wir haben die Diphtherie wieder an den verschiedensten Stellen gesehen, — am häufigsten wohl im Rachen und den angrenzenden Gebilden, — aber auch auf der Haut, den Augenlidern, der Nase, den Ohren, der Vulva u. s. w. und 2 Fälle von Tracheitis und Bronchitis diphtherica ohne Angina diphth. — beide unserer Privatpraxis angehörig, beide durch die Sektion bestätigt."

"Nachdem sich unter den praktischen Aerzten immer mehr und mehr die Ansicht ausbildet, dass Diphtherie und Krup (Laryngitis exsudativa) wesentlich verschiedene Krankheiten sind, dieselben klinisch richtig beurtheilt ein ganz verschiedenes Krankheitsbild darbieten, gibt es noch immer einige starre Anhänger der Identität dieser Leiden, und zwar deswegen, weil das Produkt besagter Krankheiten, wie sie behaupten, ein und dasselbe sei."

"Mögen diese Aerzte, die durch Auffassung gleichheitlicher Charaktere zweier in ihrer Wesenheit höchst verschiedener Krankheiten zu einer fehlerhaften Therapie geführt werden müssen, hören, was Dr. Schuller in einer Sitzung im
Doktoren-Kollegium der medizinischen Fakultät in Wien sagte.
Wir erlauben uns, weil wir in der That nichts Richtigeres
über die Diphtherie kennen, und weil Schuller mit unseren



schon früher ausgesprochenen Ansichten übereinstimmt, seine Bemerkungen über Diphtherie hier folgen zu lassen."

"Nachdem Dr. Schuller die von Prof. Singer aufgestellte Ausicht, dass Krup und Diphtherie Modifikationen derselben Krankheit seien, bekämpft hat, fährt er fort:

""Schon der pathologisch-anatomische Befund spricht gegen eine solche Annahme. Beim Krup geschicht die Auflagerung auf die Oberfläche, bei Diphtherie in das Gewebe der Schleimhaut und in das submuköse Gewebe, die krupöse Membran ist Fibrin mit beigemengtes Eiterkörperchen; das diphtherische Exsudat zerfällt in eine amorphe Masse und wirkt zerstörend auf organische Gebilde während das Zerfliessen der krupösen Membran die Schleimhaut in ihrer ganzen Textur nicht alterirt."

""Eben so verschieden ist das klinische Bild. Die krupöse Exsudation beginnt beim reinen Krup im Larynx und verbreitet sich nach abwärts in die Trachea und oft auch in die Bronchien, während Pharynx und Rachen verschont bleiben. Auswurf von Cylinder beim Krup).""

""Ganz anders verläuft die Diphtherie, die mit ihren Exsudationen im Rachen und Pharynx, mit den Drüsenschwellungen, dem begleitenden Fieber und dem raschen Kollapsus das Bild einer Infektionskrankheit gibt. Die Vertheidiger der Ansicht, dass Krup und Diphtherie Modifikationen desselben Prosesses seien, hatten in ihrer Beweisführung auch das öftere gleichzeitige Vorkommen von Diphtherie und Krup an demselben Individuum angeführt. Aehnliches wird aber auch bei Scarlatina, Morbillen, bei Tuberkulese und bei Cancer beobachtet und doch fällt es Keinem ein, sie für Abarten desselben Leidens zu hakten. Dagegen erzeugt aber Krup nie Ansteckung, nie Diphtherie. Uebertragen ist der lokale Krup nie ansteckend, Diphtherie immer.""

"Dass auch die Therapie bei so verschiedenen Krankheiten eine verschiedene sein muss, bedarf keiner Bemerkung. Aber doch sieht man noch jeden Tag die Diphtherie mit Cuprum sulphurieum, mit Tart. stib., mit Kalomel, mit Blutegeln behandeln, während doch hier jede schwächende Medikamenten.

die helfen können, sind, wie schon früher oftmals gesagt, — Säuren, Alkalien, Roborantia und Nutrientia zu nennen; die äusseren Mittel müssen immer der inneren Behandlung angepasst werden, und Aetzstein und Alaun können häufig und mit Nutzen zur Anwendung gebracht werden."

"Wie bei allen Infektionskrankheiten spielen die frische Luft, das kalte Wasser, die richtige Diät die grösste Rolle und hier kann sich der praktische Arzt vom Rezeptenmanne vortheilhaft unterscheiden."

Kehlkopfskrampf. "Wir haben im verwichenen Jahre 45 Kinder an ausgebildetem Laryngo-Spasmus behandelt, davon waren 28 Knaben und 17 Mädchen. Von diesen 45 Kindern waren 41 unter 1 Jahr und 32 davon waren mit Rhachitismus behaftet, eine grosse Zahl mit Kraniotabes. Wir haben in diesem Journale schon eine genaue Darstellung dieses Leidens gegeben und finden durch unsere Aufzeichnungen bestätigt, dass rhachitische Kinder ganz besonders zum Laryngo-Spasmus disponiren, ja dass gesunde Kinder von diesem Uebel nie befallen werden. Von unseren 45 Kindern starben 6, meistens im ersten oder zweiten Anfalle, oder durch Komplikation mit einer anderen Krankheit. Die Anfalle beim Laryngo-Spasmus werden, wie es unsere genau angestellten therapeutischen Experimente wiederholt dargethan baben, durch den Moschus gezügelt und vermindert, und man gewinnt Zeit, gegen den Rhachitismus vorzuschreiten und die Kinder vollständig zu heilen. Hier ist die Kur vollständig gegen diese Kachexie zu richten und der gegebene Fall muss darthun, ob Leberthran oder oh Ferrum pomat. am Platze sei. Ein richtiges diätetisches Regimen, aromatische Bäder, zweckmässige Laftverhältnisse bestimmen den kürzeren oder längeren Gebrauch der Arzneien."

Scharlach. "Das Scharlach kam uns in diesem Jahre nur zerstreut und in einzelnen Fällen vor, war leicht und tödtete nur selten durch Nachkrankheiten, — 2 mal wurden uns Kinder mit Nephritis albuminosa, — wahrscheinlich nach Scharlach in's Spital gebracht und starben in kurzer Zeit."

Dürfte nicht der Ausspruch gerechtfertigt sein, dass Diphtherie und Scharlach sich ergänzen? Seit einigen Jahren



scheint es, dass die Diphtherie an Stelle des Scharlachs getreten ist."

"Uebrigens hat das Scharlach in seinem Verlaufe die grösste Aehnlichkeit mit der Diphtherie. Die Ablagerung auf die Schleimhäute des Rachens, der Mandeln, des Pharynx, die Drüsenanschwellungen am Halse, die Ozaena u. s. w., sind bei bösartigen Fällen hier wie dort zu sehen. Eiweiss im Urine ist hier wie dort fast immer zu finden. Die Folgekrankheiten bei beiden Krankheiten ähneln sich ebenfalls."

"Hier wie dort ist in schweren Fällen die Rekonvaleszen: eine äusserst mühsame, - nicht selten treten Ohrenfluss, Schwerhörigkeit, Verlust des Gedächtnisses, Abszesse, Lähmungen in verschiedenen Körpertheilen ein. Auch die Therapie ist in beiden Krankheiten nahezu dieselbe. Wie beim Scharlach Blutentziehungen, Emetica, Laxantia, kurz, der antiphlogistische und schwächende Heilapparat Schaden bringt, so auch bei der Diphtherie. Hier wie dort ist im Anfange eine umstimmende, so weit als möglich die Blutmischung korrigirende und die Kräfte unterstützende Medikation am Platze, hier wie dort schadet eine zu lange fortgesetzte, strenge und schmale Kost, - hier wie dort soll das kalte Wasser in verschiedener geschickter Anwendungsweise nicht gescheuet werden, - hier wie dort, will man Medikamente verschreiben, müssen sie aus der Reihe der Säuren, Alkalien, Roborantien, Nutrientien genommen werden, - hier wie dort muss entweder eine exspektative oder eine bestimmte direkte Kur Platz greifen und hievon hängen grösstentheils die Erfolge ab."

Variole und Varioloiden. "Während im abgelaufenen Jahre unter den erwachsenen Menschen die Varioloiden und selbst die Variola in weiterer Verbreitung dem früher sich zeigten, hatten wir von allen unseren 3849 kranken Kindern nur 2 schon geimpfte Kinder mit Variolois. Es ist dieses ein Beweis der Schutzkraft der Vaccination bis zu gewissen Altersstufen, die in einzelnen Fällen kürzer oder länger dauert, und sodann die Nothwendigkeit der Revaccination bestimmt."

"Typhus kam uns im heurigen Jahre seltener denn

früher vor, vom Oktober 1865 bis heutigen Tages behandelte ich kein Kind an typhösem Fieber."

Brustleiden. "Bronchialleiden waren auch in diesem Jahre sehr häufig bei Kindern. — Vorzüglich rhachitische Kinder, an denen hier in München kein Mangel ist, leiden achr oft an Bronchialkatarrhen. Wenn bei diesen Kindern auch ohne ausgebildetes Pectus carinatum (Hühnerbrust) so häufig Bronchitis vorkommt, so liegt dieses in der schlechten, sublimen Athmung der Kinder, in der behinderten Ausdehnung des Thorax wegen Schwäche der Rippen und wegen mangelhafter Oxydation des Blutes, sind doch auch bei Rhachitismus lobuläre Pneumonieen und Splenisationen der Lunge nicht selten und lethaler Ausgang tritt gerade hierdurch sehr häufig ein."

"Die Bronchialkatarrhe rhachitischer Kinder sind nicht gleichgiltig au betrachten. Wie Anfangs zur Entfernung des Sekretes, zur Bethätigung der Inspiration ein Emeticum von entschiedenem Nutzen ist, so schädet eine fortgesetzte resolvirende Heilmethode, namentlich aber der Gebrauch von Oleosen, Emulsionen und von narkotischen Mitteln; hier hilft die Therapie für das Grundübel, Leberthran, R. Ferr. pomat. u. dgl., das Bronchialleiden wird so mit dem Rhachitismus bald gehoben."

"Bronchitis capillaris profunda bei neugeborenen oder einige Monate alten Kindern kam uns sehr häufig zur Behandlung. Sind die Kinder gesund, d. h. mit keiner Kachexie behaftet, so nützt hier das Emeticum sehr oft. Mit demselben sollen die fliegenden Sinapismen angewendet, zwischendurch der feuchte Gürtel applizirt werden; man kann dann später zur Anwendung des Liquor Ammon. anisat., des Aether acetic., der Tinet. moschat. übergehen. Auf diese Weise, dies kann nicht bestritten werden, rettet man viele Kinder, die sonst durch den antiphlogistischen Heilapparat zu Grunde gingen. Die Diagnose ist leicht und eine Verwechslung mit Pneumonie kaum möglich."

"Lobuläre und selbst lobäre Pneumonieen gehören bei Kindern, rechtzeitig erkannt, wozu die physikalische Untersuchung der Brust und die Kunst in der Physiognomie XLIX. 1867.

der Kinder zu lesen, sicher gehört, nicht immer zu den für den Arzt undankbarsten Krankheiten. Seit man den antiphlogistischen Heilapparat modifizirt hat, seit man den Natzen des kalten Wassers, hier vorzüglich in Anwendung des nassen Gürtels, richtig kennen gelernt hat, heilt man selbst schwere Pneumonieen leichter und schneller als früher, wo immer die Blutentziehungen, der Tart. stib., Nitrum und Kalomel in Anwendung gebracht wurden."

"Verwerfen wir auch nicht unbedingt bei allen Kindern und bei reiner Pneumonie die Emetica, allenfalls lokale Blutentziehungen, so beschränken wir dieselben immer mehr und mehr, seit unsere therapeutischen Experimente die auffallend raschen und glücklichen Erfolge durch obige Behandlung uns kennen gelernt haben, — nicht so bei Pleuresie en früher gesunder Kinder."

"Die Diagnose der Pleuritis ist durchaus nicht immer leicht; denn das Klagen über den bekannten Schmers in der Seite, wie ihn die erwachsenen Kranken in der Regel angeben, fehlt bei Kindern, so auch der charakteristische trockene Husten. - Bronchieles Athmen und Mitschallen der Stimme, Reibungsgeräusch etc., meist werthvolle Zeichen bei Pleuritis der Erwachsenen, sind bei Kindern fast nie zu entdecken, - hier ist die Physiognomie des Patienten, die einen eigenthümlichen Schmerzensausdruck, namentlich um Nase und Mund darbietet, die flüchtige kurse Athmung, (40-60 in der Minute), die gelbliche Hautfärbung, besonders des Antlitzes, die Vermeidung jeder stärkeren Bewegung der kranken Kinder, und wenn dies geschieht, das Zittern der Glieder, die Remission und Exazerbation des Fiebers, die gewöhnlich am Abende rasch wechseln u. s. w. von hohem diagnostischen Werthe. Frische Formen von Pleuritis bei Kindern vertragen und erfordern Blutentsiehung und wir verschmähen es nicht, solchen Kranken je nach dem Alter 2-3-4 Blutegel oder eben so viele Schröpfköpfe an die kranke Seite zu setzen und je nach Bedürfniss die Nachblutung zu erhalten, später finden auch die Sinapismen und die feuchte Wärme nützliche Anwendung. Zu Anfange ein Emeticum aus Brechweinstein, nämkich 1/2-1 Gran Brechweinstein mit 1 Skrupel Oxymel Squillae und ½ Unze destillirten Wassers und eben so viel Diakodiensyrup gegeben, beschleunigt den guten Verlauf; bleibt Schmerz zurück und mässigt sich das Fieber, ist das Morphium und Brechweinstein (Rp. Morph. muriat. gr. ½; Tartar. stibiat. gr. ½; Aqu. Amygdal. amarar. Þjj; Syrup. Aeth. Šj, MS.) auch Dower. Pulver von nutzbringender Wirkung. Wir glauben durch ein solches, aktives, rasches Handeln den so häufig eintretenden Exsudaten vorzubeugen. Kachektische Formen führen immer zu den bekannten pathologischen Veränderungen in der Brust und tödten in kürzerer oder längerer Zeit oder hinterlassen bleibende Fehler für das ganze Leben,"

Keuchhusten. "Ueber Keuchhusten, an dem wir, wie unsere Monatsberichte darthun, in jedem Monate mehrere Kinder behandelten, so dass man mit Bestimmtheit aussprechen darf, der Keuchhusten herrsche in München immerfort, unsere 20jährige Erfahrung im Kinderspitale beweist dies sattsam, - haben wir schon zu oft referirt, um noch Neues vorführen zu können. Die Homöopathie und Allopathie, die Wasserkur, die verschiedenen Inhalationsmethoden u. s. w. leisten in den meisten Fällen nur Geringes, das Hauptmittel ist bei vernünstiger Diät und bei sorgsamer Ueberwachung der Temperaturverhältnisse das Morphium und die Belladonna, - wir haben unsere Formeln schon öfters angeführt, - kein Alter, kein Zustand des Kindes kontraindiziren diese Mittel, nur muss weise wegen der Gabe und des schnelleren oder kürzeren Verbrauches desselben individualisirt werden."

Krankheiten des Verdauungsapparates. "Von den Krankheiten der Verdauungsorgane nehmen die Magen- und Dermaffektionen die vorzüglichste Stelle ein. Wegen unzweckmässiger Ernährung gehen in hohen und niederen Ständen wohl die meisten Säuglinge (d. h. Kinder unter 1 Jahr) zu Grunde."

"Worin dies liegt, haben wir seit 20 Jahren schon zu oft gesagt, als dass Wiederholungen hier am Platze wären. Wir lassen über die Ernährungsweise der Kinder, statt uns in's Breite über die Unzweckmässigkeit dieses oder



jenes Nahrungsmittels zu ergeben, unsere schon früher bekannt gemachten und noch immer geltenden Aphorismen der Wichtigkeit dieses Gegenstandes wegen hier folgen und fordern ehrlich und offen alle Pädiatriker auf, unsere Sätze. welche nicht stichhaltig sind, zu widerlegen:"

"Die natürliche grosse Sterblichkeit kleiner Kinder wird verdoppelt an Orten, wo die naturgemässe Ernährung derselben ausser Acht gelassen wird."

"In hiesiger Stadt und selbst auch schon auf dem flachen Lande, namentlich in Ober- und Niederbayern, wird das Selbststillen der Mütter eine immer seltenere Erscheinung."

"Dass die Mortalität unter den Kindern im Säuglingsalter dahier stets eine sehr hohe Ziffer erreicht, beweisen die vom k. Polizeiphysikate in jedem Monate ausgegebenen statistischen Zusammenstellungen der Sterbefälle u. s. w. und auch unsere Jahresberichte zur Genüge."

"Es ist die hohe Aufgabe zunächst des Arstes und namentlieh des Kinderarztes, die Mittel und Wege zu bezeichnen, wie diesem Uebel gesteuert werden könne."

"Nachstehende Aphorismen über den bezeichneten Gegenstand stützen sich auf eine reiche Erfahrung und auf vielfach erprobte Thatsachen:"

- 23,,1) Jede Mutter ist verpflichtet, wenn es ihre Gesundheit erlaubt, ihr Kind selbst zu stillen; kein Stand macht hier eine Ausnahme und von allen Seiten soll dahin gewirkt werden, die natürliche Ernährung der Kinder wieder zu heben.
- 2) Kann ein Kind aus irgend welchen Gründen die Mutterbrust nicht vollständig erhalten, so ist eine theilweise Ernährung desselben an der Brust, abwechselnd mit Milch und Thee besser, als das Absetzen von der Brust, und als jede andere künstliche Auffütterung.
- 3) Ist man im Stande, dem Kinde eine Amme, also fremde Menschenmilch, zu verschaffen, so thue man es, Ammenmilch ist das einzige wahre Surrogat für Muttermilch.
- 4) Kann von diesen Ernährungsweisen keine stattfinden, so muss die künstliche (mutterlose) Auffütterung des Kindes Platz greifen.

- 5) Die künstliche Ernährung der Kinder kann hier zu Lande nur durch Kuhmilch vollführt werden.
- 6) Nach der Organisation des Verdauungsapparates des Säuglings ist dieselbe in flüssigem Zustande am zuträglichsten.
- 7) Hierbei lehrt uns aber die Erfahrung, dass pure Milch auch von gesunden und zweckmässig ernährten Kühen den Säuglingen nicht anschlägt; es muss daher dieselbe in verdünntem Zustande mit Thee oder Wasser gegeben werden.
- 8) Die Milch von gesunden Kühen, die mit Häcksel, Kleeheu, Mehltrank etc. im Winter, im Sommer mit Grünfatter genährt werden, muss dem Kinde gleich nach der Geburt zu 2 Theilen mit 1 Theil schwachem Wollblumenthee (das beste Zusatzmittel nach unserer Erfahrung) gereicht werden.
- 9) Die Quantität dieser Nahrung richtet sich nach der Saugkraft des Kindes, es genügt in den ersten Tagen des Lebens, demselben auf einmal 2 kleine Esslöffel voll Milch und 1 Esslöffel voll Thee, wozu jedesmal 2—3 Messerspitzen voll Zucker (am besten Milchzucker) genommen wird, zu geben.
- 10) Die Darreichung dieser Nahrung geschieht von 2-2, oder 3-3 Stunden, in demselben Zeitraume, wie der Säugling an der Brust ernährt wird.
- 11) Das Kind erhält diese Milch aus einer gläsernen Saugflasche, die mit einem Mundstücke von Elfenbein (nicht mit Kautschuk oder einer Blase etc.) versehen ist; die Wärme des Getränkes sei dieselbe, wie die der Milch aus der Mutterbrust, nämlich 28 bis 30° R.
- 12) Es ist vollständig gleich, ob die früher abgesottene Milch beim jedesmaligen Gebrauche wieder erwärmt wird, oder ob dies mit dem Thee geschieht, aber nothwendig ist es, jedesmal beide Theile erst beim Gebrauche zu vermischen.
- 13) Der Werth der Milch von einer Kuh vor der von mehreren auf gleiche Weise ernährten Kühen ist nicht erwiesen; kann man es haben, so ziehe man die Milch von einer und derselben Kuh vor.
 - 14) Mit dem Alter des Kindes werde die Quantität der

Milch verhältnissmässig vermehrt, der Zusatz von Thee vermindert, bis dieser im 3. oder 4. Monate gans wegbleibt und pure Milch gegeben wird.

- 15) Milch von Kühen, die mit Schlämpe, Trebern, Spülicht u. s. w. ernährt werden, ist für die eben angegebene Ernährungsweise der Säuglinge durchaus unbrauchbar.
- 16) De aber hier in München Milch von guter Beschaffenheit so selten zu haben ist, die Milch aus Kaufläden und von Thieren, die unzweckmässig ernährt werden, unpassend ist, wird die angegebene Ernährungsweise, die überdies viele Zeit, viel Geschick und Geduld erfordert, nur in selteneren Fällen und bei besseren Familien anwendbar sein; wo sie übrigens mög lich ist, ist sie zu wählen.
- 17) In den allermeisten Fällen muss für unsere Kinder dahier eine andere Ernährung eintreten. Nach unseren Versuchen, die wir mit verschiedenen Nahrungsmitteln gemacht haben, ist Allen der Semmelbrei vorzusiehen.
- 18) Warum dieser Brei vor anderen derartigen aus Mundmehl, Zwieback, Geigen, Reismehl, Arrow-root etc. den Kindern am besten bekommt, können wir nicht erklären und müssen uns hier allein auf die Erfahrung stützen*).
 - 19) Die Bereitung des Semmelbreies geschieht auf die

^{*)} Die sogenannte "Liebig'sche Sänglingsenppe" leistet nicht mehr und nicht weniger als die eben angezogenen Mittel, - passi dem kindlichen Organismus nicht besser an, und erseist nicht im entferntesten die Mutter- oder Ammenmilch, und ebensowenig die Ernährung der Kinder durch Milch. - Man muss hier parteilos zu Werke gehen, sich nicht durch Namen blenden lassen, und die Aerzte dürfen nicht von den Chemikern gehosmeistert werden. Die Erfahrung muss hier entscheiden, die gilt in dieser Sache allein, und diese wird dem Mittel den Platz anweisen, der ihm gebührt. - Wer aber hier mitreden will, muss mit Zahlen mitreden, und nicht sagen, wenn eine Nahrung diesem oder jenem Kinde gut gethan hat: "dieses ist ein Universal-Nahrungsmittel für Kinder." - Ich werde in einem eigenen Berichte in diesem Journale zur Rechtstellung einiger Sätze des Dr. Ullersperger'schen Aufsatzes "Padiotrophie, Padiopathieen etc." mit Zahlen reden and pro und contra wahrheitsgetreu genau prüfen. -

Weise, dass eine altgebackene Semmel (in den ersten Tagen reicht auf eine Mahlzeit, deren drei an einem Tage stattfinden, ¹|₄, später ¹|₂ und ³|₄ einer Semmel hin, das Quantum richtet sich auch hier nach der Individualität des Kindes), im frischen Wasser während ¹|₄—¹|₂ Stunde erweicht, sodann ausgedrückt, und in einem irdenen Tiegel mit allmähligem Zuschütten von frischer Milch und Beimischung eines kleinen Stückchen Zuckers so lange gekocht wird, bis es das feinste Gemenge abgibt.

- 20) Zum Getränke reichen wir allen den Kindern, die Brei bekommen, ganz dünnes, täglich frisch bereitetes, abgesottenes und abgekühltes Reiswasser mit etwas Kandis- oder Milchzucker versüsst.
- 21) Während 24 Stunden trinken kleine Kinder mit Lust und ohne Nachtheil 2-3, selbst 4 Sauggläser voll von diesem Getränke.
- 22) In den meisten Fällen schlägt diese Ernährungsweise, wird sie mit Sorgfalt und in gehöriger, ja nicht in zu grosser Quantität vollzogen, gesunden Kindern gut an, und macht jede andere Ernährungsweise überflüssig.
- 23) Ausnahmsweise wird von uns, schwachen Kindern, Arrow-root, Reismahl, Rakahout gegeben, doch vertragen Kinder mit schlechter Verdauung oder solche, die zu Dyspepsieen und Magen- und Darmkatarrhen Neigung haben, diese Ernährungsweise nicht leicht, und muss eine exklusive Ernährung derselben mit Fleischbrühe eintreten, sollen diese Kinder am Leben erhalten werden.
- 24) Wir ziehen in solchen Fällen den Suppen von Rindfleisch, Tauben, Hühnern, Gonsommé und Fleisch-Extrakt bereitet, solche von Kalbfleisch und Kalbsknochen mit Zusatz von dünnem Reis-, Gersten- und Haferkorn-Schleim vor, und wenden auch hier dünnes Reiswasser als Getränke an.
- 25) Es bedarf kaum der Bemerkung, dass wir den Sauglappen (Schnuller) aus allen Kinderstuben verbannt wissen wollen, da erfahrungsgemäss durch denselben den Säuglingen vieler und grosser Nachtheil bereitet wird.
- 26) In der zweiten Lebensperiode, vom Durchbruche der Zahne angefangen, kann ein gesundes Kind mit der Milch

eder dem Semmelbrei ebwechselnd alle Arten Fleischsuppen geniessen.

- 27) Derartige Suppen aus Sago, Gerste, Reis, Hafergrütze u. s. w. bereitet, sagen kleinen Kindern, nach unserer Erfahrung, viel besser zu als Suppen aus Mehl, von Eiern, aus Kräutern u. s. f.
- 28) Im noch späteren Alter, d. h. Kindern von $1^{1}|_{2}-2$ Jahren, kann man allmählig die Kost geben, die hier zu Lande gebräuchlich ist.
- 29) lummer aber ist es schädlich, Kinder von allen Speisen essen zu lassen, und gute Milch und kräftige Fleischsuppen sind gewiss in den ersten Jahren des Lebens die vorzüglichste und beste Nahrung für die Kinder.
- 30) Alle stark gewürzhafte, mehlige, fette, stark gesäuerte und zu süsse Speisen und anderes Getränke als Wasser sind vom Tische der Kinder ferne zu halten.
- 31) Schwachen, blutarmen Kindern ist Wein (Bordeaux) und Bier in mässiger Quantität zusagend.
- 32) Süsse, junge Gemüse, frisches Obst jeglicher Art, namentlich Weintrauben, Erdbeeren, Kirschen, sodann Fleischspeisen, und Fische etc. sind erst älteren Kindern zuträglich.

Eine Thatsache ist es und darf nicht verschwiegen werden, dass seit Einführung des Schnullers von Gutta-Percha oder von Kautschuk statt des früheren Semmelschnullers die Mundkrankheiten, namentlich die so häufig vorkommende Stomatitis pseudomembr., seltener geworden ist. Dass hier durch saure Gährung der Schimmelbildung der erste Grund und Boden entsogen werde, liegt am Tage und ist wenigstens ein kleineres Uebel an Stelle eines grösseren getreten. Die vollständige Abschaffung dieses naturwidrigen Schnullerwesens aber ist gerade so lange unmöglich als die Mütter mit der Hebamme die erste Kindererziehung leiten.""

"Ueber die Sommer-Diarrhöen, — Cholera infantum, Colitis dysent. u. s. w. — haben wir in früheren Jahresberichten ausführlich gesprochen; — so haben wir auch der Krankheiten der Harn- und Geschlechts-Organe, so weit wir dies ein einem Berichte ihun konnten, — Erwähnung gethan. Ueber Hautkrankheiten, und über

die Krankheiten der Sinnesorgane, über Syphilis, die heuer eine höhere Zahl erreichten als sonst, haben wir in medizinischen Journalen schon früher unsere Erfahrungen niedergelegt; wir erwähnen hier nur, dass uns in diesem Jahre die Heilung eines Lupus exfoliat. am Arme eines 7 Jahre alten Knaben und der schon 5 Jahre lang bestand, in verhältnissmässig kurzer Zeit (4 Monaten) gelang, und zwar bestand unsere Therapie in dem fortgesetzten Gebrauche von Jod, Leberthran (3mal täglich einen starken Kaffeelöffel voll), guter kräftiger Kost und der äusseren Applikation von Jodkalium 3j\(\beta\), Jodin 3j und Glyzerin 3jj."

"An Scabies behandelten wir viele Kinder, und wie schon und schnell sich diese lästige Krankheit in Spitälern heilen lässt, haben wir ebenfalls schon früher in ausführlicher Weise besprochen."

"Wie reich unser Hospital an chirurgischen und operativen Fällen ist und wie hiedurch den Studirenden der Medizin Gelegenheit verschafft wird, Vieles zu sehen, was das allgemeine grosse Krankenhaus nicht darbietet, - wir erwähnen hier nur, dass im Kinderspitale seit Errichtung einer Klinik (1850) schon 17 Steinsehnitte gemacht wurden dürste aus den von Dr. Nussbaum im hiesigen Kinderspitale im Laufe des angezogenen Jahres vollführten Operationen zur Genüge dargethan sein. Vom 1. Oktober 1865 bis 1. Januar 1866 machte Professor Dr. Nussbaum im Kinderhospitale 7 grössere Operationen. Am 9. und 11. Oktober operirte er an einem 4 Monate alten Knaben und einem 1 Jahr alten Knaben eine Hasenscharte. Am 23. Oktober machte er an einem 3jährigen Knaben eine Labioplastik. Am selben Tage brachte er bei einem 4 Jahre alten Mädchen mit glühenden Nägeln einen kavernösen Tumor an der Oberlippe zur Obliteration. - Am 27. Oktober schnitt er wegen Karies einen Theil des Kniegelenkes bei einem 7 jährigen Knaben aus. Am 4. und 7. November machte er eine gewaltsame Streckung des rechten und linken Kniees an einem 5- und einem 7 jahrigen Mädchen. Vom 1. Januar 1866 bis 1. Januar 1867 machte derselbe 32 grössere Operationen im Hospitale und zwar: an 4 rechten und 3 linken Kniegelenken, gewaltsame Streckungen an 3-, 5-, 7-, 10jährigen Mädchen und 5-, 6- und

9jährigen Knaben. — Am 29. Januar, 13. Februar und 1. Mai machte er an einem 7jährigen Mädchen die Staphylorrhaphie mit nur theilweisem Erfolge. - Am 13. Februar zog er bei einem 7 Jahre alten Knaben wegen Karies eine sogenannte Drainage durch das Tibio-Tarsalgelenke. - Am 14. April machte er die Amygdalotomie an einem 10 Jahre alten Madchen. - Am 15. April operirte er ein Kystenstruma mit der Drainage an einem 6 Jahre alten Mädchen. - Am 16. Mai machte er an einem Siährigen Mädchen eine Osteoplastik der Gaumenspalte mit bedeutender Verringerung des Defektes. -Am 21. Mai durchschnitt er die drainagirte Struma und liess die blosgelegten Kysten durch Granulation heilen. — Am 22. Mai partielle Rhinoplastik wegen Syphilis an einem 9jährigen Mädchen. - Am 4. Juni Iridektomie an einem 6 Jahre alten Knaben wegen gefährlicher Keratitis. - Am 13. Jani partielle Rhinoplastik wegen Lupus an einem 7 Jahre alten Mädchen. — Am 15. Juni eine Hasenschartenoperation an einem 3 Monate alten Mädchen. - Am 17. Juli Iridektomie an einem 4jährigen Mädchen. - Am 23. Juli machte er an einem 11/2 Jahre alten Knaben die Radikaloperation der Hydrocele durch Exzision. - Am 29. Juli ätzte er einem 10 Jahre alten Knaben den kalten Abezess des Armes aus. -Am 30. April operirte er ein 11, Jahre altes Mädchen an Verwachsung von 6 Fingern. - Am 5. Oktober heilte er einen Prolapsus ani, - der seither jeder Behandlung widerstand -, bei einem 3 jährigen Knaben radikal durch Einstossen 6 glühender Nägel in den Sphinkter. - Am 11. Oktober operirte er einen Pes varus eines 1 jährigen Mädchens. Am 12. November machte er an einem 6 jährigen Knaben den Steinschnitt, — 3 kleine Steine, aus Harnsäure bestehend, wurden entfernt; - Heilung nach 18 Tagen ohne Reaktion. Am 30. November resezirte er einem 7 jährigen Knaben den ersten Calcaneus. — Am 30. November operirte er eine angeborene Fistula urinae bei einem 3jährigen Knaben. — .Am 4. Dezember Pricement force des rechten Hüstigelenkes bei einem 7 jährigen Knaben. - Am 6. Dezember operirte er an einem 2jährigen Knaben eine Verwachsung beider Hände. Am 23. Dezember eine Hasenscharte bei einem 5 Monate alten Mädchen.

Prof. Dr. Nussbaum hält von diesen Operationen, von demen die wichtigeren später eine genaue Besprechung erfshren werden, die des Tumor caverneus, der Kystenstruma, des Prolapsus ani, der Resektion des Calcaneus und die der kariösen Tibia pedis für besonders erwähnenswerth.

Rückblick auf das Kinderhospital nach dessen zwanzigjährigem Bestehen.

Nach zwanzigjährigem Bestehen kann nun wohl von unserem Hospitale ohne Ruhmrednerei gesagt werden, dass es sich bewährt und einen gedeihlichen Fortschritt dargethan hat; dennoch ist dasselbe in einer so langen Reihe von Jahren nach unserer eigenen Anschauungeweise nur ein kleiner Versuch zu dem geblieben, was es in der Haupt- und Residenzstadt München und dem allgemeinen Bedürfnisse gegenüber sein sollte. Privatkräfte reichen nicht hin, ein Institut, das ohnedies nur mit unsäglicher Mühe und dem Aufwande eines halben Lebens gegründet und fortgeführt werden konnte, in die Reihe der grossen, öffentlichen Anstalten zu bringen und Vorstellungen und Bitten verkümmern, wenn sie nicht am rechten Platze und bei Männern, die Interesse für derartige Wohlthätigkeits-Anstalten besitzen, angebracht werden.

Es bleibt übrigens für unsere Anstalt ein bleibendes und ehrendes Zeugniss, was schon im Jahre 1850—1851 der damalige Bürgermeister Dr. v. Bauer in seinem Rechenschaftsberichte über ein derartiges Unternehmen in hiesiger Stadt gesprochen hat:

"Es ist ein unabweisbares Bedürfniss — so äusserte sich derselbe — für die Haupt- und Residenzstadt München, ein eigenes grosses Kinderspital zu besitzen, indem in dieser Beziehung München anderen Hauptstädten nicht nachstehen kann und darf, und die Errichtung eines eigenen Kinderspitales um so wünschenswerther sein dürfte, als in der Regel Kinder unter 8 Jahren in das städtische allgemeine Krankenbaus nicht aufgenommen werden."

Das hiesige Kinderspital besitzt in einem angekausten nur unvolkommen für derartige Zwecke eingerichteten Gebaude nur etliche 30 Betten, und muss bei der Ausnahme von kranken Kindern vorsichtig und mit Auswahl zu Werke



gehen, da Kinder mit ansteckender Krankheit, z. B. Scharlach, Masern, Keuchhusten u. s. w. wegen Mangel an Separatzimmern nicht aufgenommen werden sollen; ja den bedauernswürdigsten Kindern, den armen kranken Sänglingen (Kindern unter 1 Jahr), die uns nur zu oft von Privaten, von der Polizei und vom Magistrate zur Aufnahme in's Spital geschickt werden, muss dieselbe versagt werden theils wegen unzureichender Geldmittel, theils aber und vorzüglich, weil eine zweckmässige Separirung der Kinder nach Alter und Krankheit in den wenigen Sälen unseres Spitales nicht stattfinden kann.

Trotz dessen hat das Kinderspital in seinen beschränkten Räumen in einem Zeitraume von 20 Jahren 5877 arme kranke Kinder ärztlich behandelt und vollständig verpflegt, hat in seinem Ambulatorium 38,622 solchen Kindern ärztliche Hilfe angedeihen lassen und die Meisten dieser Kinder mit Medikamenten versehen und stand als Lehranstalt ebenbürtig selbst den öffentlichen und reich dotirten Instituten dieser Art zur Seite."

"Wir lassen bei diesem passenden Zeitabschnitte eine statistische Skizze von Jahr zu Jahr folgen; — hieraus wird hervorgehen, wie unser Spital im Gedeihen und in der Erreichung der Zwecke, die einem derartigen Institute vorleuchten müssen, langsam, aber mit Beharrlichkeit fortschreitet.

ten müssen, langsam, aber mit Beharrlichkeit fortschreitet.
Im Jahre 1846|47. Vom 1. August bis 1. August wurden im Kinderspitale im Ganzen arme kranke Kinder behandelt 358, — im Hospitale 102, — ausser dem Spitale 206, — gestorben sind 37. Behandelt wurden an Bildungsfehlern 6, — an Krankheiten der Sinnesorgane 20, — an chirurgischen Krankheiten 45, — die übrigen an verschiedenen inneren Leiden.

Die Einnahmen betrugen in diesem Jahre 7520 fl. Ausgaben 2020 fl.

Aktivrest: 5500 fl.

In diesem Jahre veranstaltetete die Liedertafel eine grosse Produktion im Prater zum Besten des Kinderspitales. Ertrag 1000 fl.

Im Jahre 1847|48. Vom vorigen Jahre in ärstlicher Behandlung verblieben 14. Neuer Zugang 531. Von diesen 545 Kindern wurden im Spitale verpflegt 122, — im Ambulatorium aufgenommen 388.

Gestorben sind 42. Es wurden behandelt an Bildungsfehlern 29, — an Krankheiten der Sinnesorgane 41, an chirur-

gischen Krankheiten 43, die übrigen sn verschiedenen internen Leiden.

Die Einnahmen betrugen in diesem Jahre 12175 fl. 14 kr Ausgaben 1595 fl. 51 kr.

Aktivrest: 10579 fl. 23 kr.

In diesem Jahre schenkte König Ludwig I. der An-

stalt zum Ankaufe eines eigenen Hauses 7000 fl.

Im Jahre 1848|49. Verblieben vom Vorjahre in ärztlicher Behandlung 20. Neuer Zugang 753. Von diesen 773 Kindern wurden im Spitale selbst behandelt und verpflegt 176. Im Ambulatorium behandelt 597. Gestorben sind 55. Behandelt wurden an Bildungsfehlern 18, an Krankheiten der Sinnesorgane 65, an chirurgischen Krankheiten 84. Die Uebrigen an verschiedenen internen Krankheiten.

Die Einnahmen betrugen in diesem Jahre 14072 fl. 54 kr.

Ausgaben (für das Haus in der Jäger-

gasse allein 8000 fl.) 11177 fl. Rest: 2896 fl. 22 kr.

In diesem Jahre wurde ein eigenes Haus in der Jägergasse angekauft, — nach Thunlichkeit verändert und eingerichtet und am 15. Oktober als dem hohen Namenstage der Protektorin des Spitales "Königin Therese" bezogen.

In diesem Jahre wurde durch die Munificenz Königs Max II. der theilweise freie Bezug von Medikamenten aus

der kgl. Hofapotheke bewilligt.

In diesem Jahre war der grosse Ball mit Lotterie im kgl. Odeon, einer der schönsten Bälle Münchens; der Erlös war 2000 fl.

Im Jahre 1849|50 verblieben vom vorigen Jahre 18. Neuer Zugang 1071. Von diesen 1089 wurden im Spitale selbet ärztlich behandelt und verpflegt 210, — im Ambulatonum 879. Gestorben sind 71. Es wurden behandelt an Bildungsfehlern 21, an Krankheiten der Sinnesorgane 61, an chirurgischen Krankheiten 114. Die Uebrigen an internen Krankheiten.

Einnahmen in diesem Jahre 5847 fl. 41 kr. Ausgaben 4608 fl.

Rest 1239 fl. 41 kr. Aktivstand: 3104 fl. 26 kr.

Im Jahre 1850|51 verblieben in ärztlicher Behandlung 31.

Neuer Zugang 1357. Von diesen 1388 Kindern in's Spital aufgenommen 213, — Ambulatorium 1175. Hievon gestorben 96. Es wurden behandelt an Bildungsfehlern 64. An Krankheiten der Sinnesorgane 82, an chirurg. Krankheiten 87. Die Uebrigen an internen Leiden.

Einnahmen in diesem Jahre 4403 fl. 50 kr. Ausgaben 2940 fl. 39 kr.

2940 fl. 39 kr. Rest: 1455 fl. 11 kr.

Aktivetand: 3870 fl. 28 kr.



In diesem Jahre wurde in Anerkennung der Nötzlichkeit und Nothwendigkeit der Anstalt vom Magistrate eine jährliche Remuneration von 200 fl. aus Gemeindemitteln bewilligt.

Eine theatralische Vorstellung im Saale S. k. H. des Herzogs Max — eigens für das Kinderspital gegeben — brachte der Anstalt die Summe von 1299 fl. 39 kr. ein.

In diesem Jahre wurde "Kinderklinik" gegründet. Erster Steinschnitt durch Dr. Thiersch, — die Sektionen unter Leitung des Prof. Buhl vorgenommen.

Im Jahre 1851 52 verblieben in ärztlicher Behandlung 71. Neuer Zugang 1787. Im Spitale behandelt 248. Im Ambulatorium 1539. Gestorben 109. Behandelt an Bildungsfehlern 60, — an Krankheiten der Sinnesorgane 139, an chirurg. Krankheiten 141, die übrigen an internen Krankheiten.

Einnahmen in diesem Jahre 5691 fl. 56 kr.
Ausgaben 2523 fl. 59 kr.

Rest: 3167 fl. 57 kr.

Aktivstand: 16103 fl. 12 kr.
In diesem Jahre wurde durch Zuschuss vom Magistrate von fl. 400 im Spitale ein eigenes Zimmer für Krätzkranke erbaut.
Das Kinderspital dehnte seine Wirksamkeit auch über die Stadt aus und es wurden schon in diesem Jahre 279 Kinder

aus den Vorstädten von München und aus auswärtigen Ortschaften behandelt.

Ausser der gewöhnlichen jährlichen Berichterstattung werden wissenschaftliche Berichte an auswärtige medizinische Journale vom Spitalarzte nunmehr alljährlich ausgegeben.

Im Jahre 1852|53 verblieben in Behandlung 69. Neuer Zugang 1885. Von diesen 1954 Kindern wurden 319 im Spitale —, 1635 im Ambulatorium behandelt. Gestorben sind 98. Behandelt wurden an Bildungsfehlern 42. An Krankheiten der Sinnesorgane 175, an chirurg. Krankheiten 129. Die Uebrigen an verschiedenen internen Leiden.

Einnahmen in diesem Jahre 4510 fl. 7 kr.

Ausgaben 3463 fl. 55 kr.

Rest: 1046 fl. 12 kr. Aktivstand: 16131 fl. 27 kr.

Am 1. Februar 1853 zogen die barmherzigen Schwestern im Hospitale ein und übernahmen die Warte und Pflege der Kinder. Der Landrath von Oberbayern steuerte zum ersten Male dem Kinderspitale 400 fl. bei. Der Magistrat erhöhte die jährliche Remuneration von 200 fl. auf 300 fl.

Im Jahre 1853|54 verblieben vom Vorjahre in Behandlung 83. Neuer Zugang 1846. Von diesen 1929 Kindern wurden 317 im Spitale, — 1612 im Ambulatorium behandelt. Gestorben sind 89. Behandelt wurden an Bildungsfehlern 39.

An Krankheiten der Sinnesorgane 153, an chirurg. Krankheiten 176, die übrigen an internen Leiden.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 6566 fl. 49 kr.

Ausgaben 3596 fl. 25 kr. Rest: 2970 fl. 24 kr.

Aktivstand: 18657 fl. 34 kr.

Im Jahre 1854|55 verblieben in ärztlicher Behandlung 56. Neuer Zugang 2115. Von diesen 2171 Kindern wurden im Spitale 233, — 1782 im Ambulatorium behandelt. Gestorben sind 131 (an der Cholera 25). Behandelt wurden an Bildungsfehlern 47, an Krankheiten der Sinnesorgane 170, — an chirurg. Krankheiten 127, die Uebrigen an internen Krankheiten.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 7541 fl. 12 kr.

Ausgaben 3495 fl. 52 kr.

Rest: 4045 fl. 20 kr. Aktivstand: 24817 fl. 21 kr.

In diesem Jahre übernahm Dr. Nussbaum die Leitung der ehirurg. Klinik im Hospitale und vollführte schon im ersten Jahre viele, grosse Operationen, darunter 1 Steinschnitt mit

dem ausgezeichnetsten Erfolge.

Im Jahre 1856|57 verblieben vom Vorjahre 62. Neuer Zugang 2854. Von diesen 2916 Kindern wurden im Hospitale verpflegt 339, im Ambulatorium ärztlich behandelt 2577. Gestorben sind 198. Es wurden behandelt 38 an Bildungsfehlern, 122 an Krankheiten der Sinnesorgane, 123 an chirurg. Krankheiten, die Uebrigen an internen Leiden.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 8033 fl. 51 kr.

Ausgaben 3472 fl. 58 kr. Rest: 4560 fl. 53 kr.

Aktivetand: 29233 fl. 3 kr.

In diesem Jahre erhielt der I. Assistent des Spitales ansser der Remuneration an Geld freie Station (Logis, Hols, Beleuchtung etc.) im Spitale.

Dr. Nussbaum vollzog ausser mehreren schönen Opera-

tionen zwei Steinschnitte in gelungenster Weise.

Im Jahre 1857 | 58 (und zwar vom 1. August 1857 bis 1. Oktober 1858) verblieben vom vorigen Jahre 58. Neuer Zugang 3006. Im Hospitale 242 (es wurde wegen der Herrschsucht der Masern und des Keuchhustens die Aufnahme der Kranken in diesem Jahre sehr beschränkt), im Ambulatorium 2772. Gestorben sind 229. Behandelt wurden an Bildungsfehlern 47. An Krankheiten der Sinnesorgane 181, an chirurg. Krankheiten 239, die Uebrigen an verschiedenen internen Leiden.

Einnahmen in diesem Jahre 6420 fl. 59 kr. Ausgaben 5977 fl. 17 kr.

> Rest: 443 fl. 42 kr. Aktivetand: 30943 fl. 42 kr.



Jahresberichte 1867 angeführt sind, — 200 fl. aus dem Ueberschusse der München-Aachener Feuer-Versicherungsgesellschaft.

Im Jahre 1860|61 in ärztlicher Behandlung verblieben 75. Neuer Zugang 2776. Von diesen 2851 wurden 315 im Hospitale selbst, 2536 ambulatorisch behandelt, gestorben sind 196. Es wurden behandelt an Bildungsfehlern 36, an Krankheiten der Sinnesorgane 172, an chirurg. Krankheiten 271, alle Uebrigen an verschiedenen internen Leiden.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen: 4307 fl. 9 kr.

Ausgaben: 3376 fl. 34 kr. Aktivrest: 930 fl. 36 kr. Aktivstand: 35530 fl. 36 kr.

Im Jahre 1861 62. Vom vorigen Jahre in ärztlicher Behandlung verblieben 62. Neuer Zugang 2950. Von diesen 3012 Kindern wurden 322 im Hospitale selbst ärztlich behandelt und verpflegt, — 2690 im Ambulatorium. Gestorben sind 168. Es wurden behandelt an Bildungsfehlern 31. An Krankheiten der Sinnesorgane 163, an chirurg. Krankheiten 224, die Uebrigen an internen Krankheiten.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 4842 fl. 56 kr.

Ausgaben 4011 fl. 4 kr. Aktivrest 831 fl. 52 kr. Aktivstand 36431 fl. 52 kr.

Im Jahre 1862/63. Verblieben vom vorigen Jahre 71. Neuer Zugang 2624. Von diesen 2695 wurden im Spitale selbst 302, im Ambulatorium 2393 behandelt. Gestorben sind 169. Es wurden behandelt an Bildungsfehlern 59, an ausseren und chirurg. Krankheiten 235. An Krankheiten der Sinnesorgane 121.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 4260 fl. 25 kr.
Ausgaben 3600 fl. 54 kr.
Aktivrest 659 fl. 31 kr.

Aktivstand 38059 fl. 31 kr.

Im Jahre 1863/64. In diesem Jahre verblieben in ärztlicher Behandlung 68. Neuer Zugang 2695. Von diesen 2765 wurden im Hospitale selbst 311, im Ambulatorium 2452 ärztlich behandelt. Gestorben sind 227. Es wurden behandelt an Bildungsfehlern 61, an Krankheiten der Sinnesorgane 74, an äusseren und chirurg. Krankheiten 222.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 9864 fl. 40 kr.

Ausgaben 9179 fl. 45 kr.
Aktivrest 684 fl. 55 kr.
Aktivstand 43684 fl. 55 kr.

Im Jahre 1864|65. Vom vorigen Jahre verblieben in arstlicher Behandlung 71. Neuer Zugang 3219. Von diesen 3290 armen kranken Kindern wurden im Hospitale selbst arstlich behandelt und verpflegt 317, — im Ambulatorium behandelt 2973. Gestorben sind 212. Es wurden behandelt

XLIX. 1867.





an Bildungsfehlern 81, an ausseren und chirurg. Krankbeiten 175. An Krankheiten der Sinnesorgane 101.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 4975 fl. 40 kr.

Ausgaben 4646 fl. 58 kr.

Aktivrest 328 fl. — kr. Aktivstand 43928 fl. 42 kr.

Im Jahre 1865 66 (Oktober 1865 bis 1. Januar 1867). Verblieben vom vorigen Jahre 58. Neuer Zugang 3791. Von diesen 3849 Kindern wurden im Spitale verpflegt und behandelt 374, im Ambulatorium 3475. Gestorben sind 308. Behandelt wurden an Bildungsfehlern 94, an Krankheiten der Sinnesorgane 123, an chirurg. Krankheiten 135. Die Uebrigen an internen Leiden.

In diesem Jahre betrugen die Einnahmen 7757 fl. 1 kr. Ausgaben 6756 fl. 57 kr.

Aktivrest: 1000 fl. 4 kr. Aktivstand: 46600 fl. 4 kr.

In diesem Jahre wurde das Kinderspital durch allerhöchste Bewilligung in die Klasse der öffentlichen Wohlthätigkeitsanstalten eingereiht, und zwar unbeschadet seiner bisherigen Selbstständigkeit und inneren freien Entwickelung.

Wie bei allen öffentlichen und Staatsanstalten in Zukunst das Kalenderjahr das Geschästsjahr bilden soll, so wurde auch bei unserer Anstalt diese Geschästsordnung eingesuhrt, daher das verwichene Jahr mit 15 Monaten abschliessen musste.

Das Kinderhospital hat somit in einem Zeitraume von zwanzig Jahren 44499 arme, kranke Kinder unentgeltlich behandelt, davon 5877 in das Spital aufgenommen und dortselbst vollständig verpflegt, — es hat an Bildungsfehlern 850, an Krankheiten der Sinnesorgane 2443, an chirurgischen Krankheiten 3135, und an internen Leiden 35628 Kinder behandelt, — durch den Tod hat dasselbe verloren 3907. An allen im Hospitale verstorbenen Kindern wurde die Sektion gemacht und über die Ergebnisse derselben ein eigenes Protokoll geführt und dasselbe im Hospitale niedergelegt, — die wichtigsten pathologischen Präparate wurden aufbewahrt und so eine Sammlung derselben angebahnt.

Im Laufe der zwanzig Jahre und namentlich seit Gründung der Klinik (1850) haben über 500 junge Aerzte und Studirende der Medizin das Kinderspital nachhaltig besucht und sich in Kinderkrankheiten viele Kenntnisse erworben; dies darf namentlich von den 40 Assistenten und Coassistenten des Hospitales gesagt werden, die alle eine gründliche Ausbildung in dieser wichtigen Spezialität sich errungen haben.

Dem Kinderhospitale wurden in diesen zwanzig Jahren durch Schenkungen, jährliche Beiträge, Legate u. s. w. (wie

es der Jahresbericht p. 1865/66 darthut) eine Summe von 134000 fl. zugewiesen; dasselbe hat für Spitalszwecke über 80000 fl. verausgabt, den Assistenten allein wurden ausser freier Station, — Wohnung, Holz und Licht, — vom Spitale 4423 fl. bezahlt, und hat überdies die Summe von

46600 fl. erübrigt.

Darf nach dieser sachgetreuen Schilderung das Kinderhospital Anspruch machen, in die Reihe der öffentlichen Wohlthätigkeits- und Bildungsanstalten aufgenommen zu werden, so hat dasselbe erreicht, was der Gründer und Leiter der Anstalt anstrebte, indem er nicht für sich, sondern für den Zweck 20 Jahre voll der Mühe und der Sorgen für diese seine Schöpfung durchlebte.

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Aus den Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Vereine in Grossbritannien und Irland (1862-1866).

Ueber anomale Exantheme bei Kindern zur Zeit herrschender Epidemieen.

In der Sitsung der epidemiologischen Gesellschaft im November 1862 las Herr Richardson eine Abhandlung vor, worin er die Frage zu erörtern suchte, ob es nicht an der Zeit sei, eine schaffe und genaue Definition gewisser Exantheme zu schaffen, die bis jetzt entweder wenig beachtet oder nur ganz nebenher in den verschiedenen Klassifikationen, die wir besitzen, aufgefasst worden sind? Zur Zeit von Pocken-, Scharlach- oder Masernepidemieen kommen verschiedene Ausschläge mit oder ohne Fieber vor, welche man der herrschenden Hautkrankheit nicht zusählen kann und die auch nicht als Abortivformen gelten können. Auch zur Zeit, wo keine der genannten Epidemieen vorhanden ist, bemerkt man dergleichen Hautaffektionen, von denen man nicht sagen kann, wohin sie nosologisch zu bringen sind.

Nach Darstellung der verschiedenen Schwierigkeiten, welche sich dem praktischen Arzte in den Weg stellen, um bei einem vorkommenden Exantheme entscheiden zu können, ob es ansteckend sei oder nicht, woher auch dieser Anhalts-

Urticaria ganz anders aufgefasst werden, oder man wird sie stehen lassen müssen als ziemlich unschuldige Krankheit wie bisher und noch einen anderen Namen haben für ein ernsteres und eingreifenderes Exanthem. Hr. R. wird dadurch auf diese letzte Anschauung gebracht, die ihm die richtigste zu sein scheint. Eine ganz besondere Krankheit, die eine eigene Ausschlagssform darsteilt, weder Scharlach, noch Masern, noch Urticaria ist. vielmehr auf einem eigenen Krankheitsgifte beruht, wird nach den bisherigen Erfahrungen nicht mehr besweifelt werden können*). Diese Krankheit charakterisirt Hr. R. folgendermassen: a) Es ist eine Ausschlagskrankheit. in welcher neben der Kutis die Schleimhaut des Magens und des Darmkanales vorzugsweise und in sehr bedeutendem Grade den Sitz bilden. b) Die Krankheit hat ihren Ursprung im Verdauungstraktus und ist entweder primär oder sekundär mit Störungen des Gangliensystemes verbunden. c) Der Ausschlag auf der Kutis sowohl als auf der Schleimhaut entspringt aus einer Störung des Einflusses der Nerven auf die Blutgefässe. d) Die Krankheit ist nicht ansteckend; iedenfalls ist das Gift, durch das sie bewirkt wird, kein flüchtiges, sondern ein fixirtes und kann also höchstens durch direkte Inokulation übertragen werden. e) Die Krankheit zeigt eine Neigung, Nierenleiden oder Uramie herbeizuführen. f) Die Krankheit ist sehr wandelbar in ihrem Verlaufe, und unterscheidet sich dadurch von Scharlach und Masern, die beide in ihrem Verlaufe eine charakteristische Form darbieten; sie endigt bisweilen rasch und günstig mit einem eintretenden Durchfalle oder Erbrechen, wobei mehr oder minder übel-



^{*)} Wir haben in diesem Sommer mehrere solcher Fälle beobachtet: starke Hautröthe, fast wie beim Scharlach, aber mit starkem Jucken begleitet. Hier und da zeigten sich kleine Phlyktänen, meistens aber Papeln; dabei etwas Fieber, belegte Zunge, Mangel an Appetit, Müdigkeit, wenig Schlaf, aber kein anderes Symptom, welches auf Scharlach oder Masern hindeuten könnte. Es folgt auch durchaus keine Abschuppung u. s. w. Wir fanden in dem Zustande grosse Aehnlichkeit mit dem sogenannten Lichen tropicus, wie er von fremden Autoren beschrieben ist, und wir würden die Krankheit Lichen ruber aestivus nennen.

verlängerten Papillen seigt, wie beim Scharlach; die Zunge iet zwar oft sehr roth, aber vollständig glatt, und unterscheidet sich daderch dem Kenner deutlich von der sogenannten Scharlachzunge. Im Verlaufe von etwa zwei Tagen wandelt sich das Scharlachroth in ein mehr dunkles Roth um und dann erst wird es dem praktischen Arzte klar, dass es wohl nicht Scharlach gewesen sein kann und dass es vielleicht Masern waren, die zusammengeflossen sein konnten, aber auch in dieser Diagnose wird er bei weiterer Beobachtung wieder zweifelnd. Die Augen erscheinen anders wie bei Masern; sie sind mehr feucht und wässerig, als entzündet. In einigen Fällen der Art zeigen sich an der Peripherie der gerötheten Stelle ein Paar kleine weisse Flecke, manchmal nur ein einziger, und wiederum an einer anderen gerötheten Stelle eine kleine Erhebung, wie sie wirklich bei der Urticaria gefunden wird, und eben wegen dieser kleinen Knötchen hat dieser letztere Name einige Berechtigung. Man findet diese Ausschlagskrankheit durchaus nicht selten; ja bisweilen kommt sie epidemisch vor, wie das Scharlach und die Masern, und wird dann in der Regel für eine von diesen beiden erklärt und es liegt hauptsächlich darin der Grund, dass man so viele Beispiele eines sweiten Anfalles von Scharlach oder Masern zu sehen geglaubt hat. Von irgend einer Hestigkeit ist nach der bisher gemachten Erfahrung die Krankheit nicht; der Ausschlag verschwindet in der Regel in vier Tagen und zwar verläuft die Krankheit fast immer günstig. Nur in einem Falle, den Richardson erwähnt, war der Ausgang ein tödtlicher gewesen, aber hier hat offenbar eine ganz besondere Komplikation obgewaltet.

Hr. Radeliffe macht darauf aufmerksam, dass Copland unter der Bezeichnung "Rubeola" ein anomales Exanthem beschrieben hat, welches, wie es scheint, mit dem hier vorgebrachten identisch ist; nach der genannten Beschreibung erscheint das Exanthem als ein solches, welches sowohl vom Scharlach als von den Masern, vielleicht auch von der Urticaria einige Züge darbietet, aber doch nicht genau einer dieser Krankfreiten sich anpasst. Einen der auffallendsten und schwersten Fälle hat Radeliffe mit Hrn. Richardson zu-

sammen beobachtet, aber er hat ihn damals für ein anomales Scharlachfieber angesehen und auch jetzt noch könne er von dieser Ansicht nicht abgehen, sondern müsse dabei bleiben. dass die anomalen Erscheinungen von einem Hersleiden herrührten, welches zugleich mit dem Scharlach vorhanden war. Das Auffallendste bei dem Kranken war, dass der Ausschlag, welcher früh eingetreten und gleichmässig über den Rumpf and die Gliedmassen verbreitet war, durch breite unregelmässige Strecken anscheinend gesunder Haut im späteren Verlaufe der Krankheit unterbrochen wurde. Die Grense zwischen diesen Strecken und der gerötheten Haut war sehr scharf. Von Zeit zu Zeit war die Cirkulation in den Gliedmassen so unvollkommen, dass sie, wie im äussersten Kollapsus der Cholera, kalt und runzelig wurden und die gerötheten Hautstellen bläulich aussahen; von diesen letsteren Stellen ging eine in Verjauchung über. Schon Mason Good machte bei der Beschreibung des Scharlachs auf solchen anomalen Verlauf aufmerksam und auch andere Schriftsteller sprechen davon. Angenommen aber, dass wirklich ein eigenthumliches und besonderes Exanthem vorkomme, welches weder Scharlach noch Masern sei, so würde doch der von Richardson vorgeschlagene Name "Roseola" oder "Rosalia" nicht passen, da dieser Ausdruck theils als synonym mit Scharlach oder für andere Formen gebraucht worden ist.

Hr. Edmunds berichtet, dass er in den letzten Wochen 3 Kinder beobachtet habe, an welchen ein Ausschlag hervortrat, der am ersten Tage den ganzen Körper krebsroth darstellte, so dass man nicht zweifelte, Scharlach vor sich zu haben; einen oder zwei Tage später aber zeigten sich mässige katarrhalische Symptome und der Ausschlag fing an, dunkler zu werden und in kleine inselförmige Flecke sich zu vertheilen, so dass man nun Masern vor sich zu haben glaubte, aber auch für diese Krankheit fehlten noch mehrere charakteristische Symptome, jedoch könne er dabei unmöglich an Urticaria denken; diese müsse ganz aus dem Spiele treten und es seien die Fälle entweder nur anomales Scharlach oder eine wirkliche Kombination von Scharlach und Masern gewesen. Es werden wohl jedem beschäftigten praktischen

Arste bei obwaltenden Scharlachepidemieen Fälle vorgekommen sein, wo das Exanthem in abweichender Form sich seigte, wo es mit etwas Katarrh begleitet war und wo es dennoch als Scharlach angesehen werden musste, obwohl einige wichtige Hauptzuge dieser Krankheit fehlten. In Abrede wolle er jedoch nicht stellen, dass noch eine besondere Ausschlagsform vorkomme, wie sie Richardson beschrieben bet, und dass sie auf Ablagerung irgend eines mit der Nahrung in's Blut eingeführten Giftstoffes beruhe. Es spricht dafür, dass in der That nach dem Genusse gewisser Nahrungsmittel, wie s. B. Krebse, gewisser Arten von Fischen, von Austern u. s. w. eine scharlachartige Röthe der Haut entsteht, die dann nichts weiter ist, als ein Eliminationsversuch der Natur. Der Ausdruck "Roseola" oder "Rosalia" passe dafür nicht, besser noch die Bezeichnung "Toxicoaemia septica"; verwandt mit der Urticaria sei diese Ausschlagsform jedenfalls, de ja das Nesselfleber gerade oft nach dem Genusse sehr fetter ranziger Speisen hervortritt.

Ueber einige Monstruositäten.

In der Londoner geburtshülflichen Gesellschaft zeigte Herr Madows am 3. Dezember 1862 eine menschliche Missgeburt, an welcher die beiden Beine fehlten und dagegen ein vier Zoll langer Schwanzanhang hinten zu sehen war; der Rumpf spitzte sich nach unten gleichsam zu; Geschlechtstheile und After waren nicht vorhanden. Die Untersuchung ergab, dass der Darmkanal am Anfange der Sigmoidkrümmung des Kolon endigte. Weder Nieren noch Blase existirten; überhaupt keine Spur von Harnapparat. Die Nierenkapseln waren vorhanden und auffallend gross, aber sie zeigten keine besondere Textur, sondern waren nur zwei Hautsäcke. Eierstock und eine etwas gewundene Fallopische Trompete sah man in jeder Seite des Beckens, aber nichts von einem Uterus oder einer Vagina. Leber, Milz, und die anderen Bauchorgane, so wie sämmtliche Eingeweide der Brust waren normal. - Hr. Squire hielt das Fehlen der Nieren für ganz besonders interessant; es ist, meint er, physiologisch wichtig, su bemerken, dass die Frucht innerhalb des Uterus wachsen



konnte, ohne diese Organe, die doch sonst hier eine wichtige Rolle spielen, sumal da nirgends eine Ablagerung von Hanstoff zu bemerken war. Wenn sonst ein Bildungsfehler vorhanden ist, wo der Harn von den Nieren nicht abgeführt werden kann, pflegt man viele kleine Konkremente von Harastoff in den Nieren zu finden. Bei einem Kinde dieser Art hat er das selbst gesehen, aber dessen Vater hatte sich wegen harnsaurer Blasensteine operiren lassen müssen, und es ist also möglich, dass da eine besondere Diathese vom Vater auf die Frucht übergegangen war. - Hr. Owen berichtet, dass er vor einigen Jahren eine Frau von einem sonst wohlgestalteten Mädchen entbunden habe, welches bei der Geburt eine drei bis vier Zoll lange Verlängerung des Steissbeines zeigte. Diese Verlängerung lief ganz spitz zu, wie der Schwanz eines Thieres, war nach oben in die Höhe gerichtet und bewegte sich auch als solcher; die Mutter behauptete, sich, als sie vier Monate schwanger war, an einem Ferkelchen versehen zu haben, welches sie immer fütterte, und welches ihr besonders wegen seines hübschen Schwanzes aussiel. Auf ausdrückliches Verlangen der Mutter entfernte Hr. O. den Schwanz im Laufe einer Woche durch Ligatur, die er immer fester anzog. Das Kind blieb am Leben, lernte aber nie aufrecht gehen, sondern bedurfte entweder der Krücken oder kroch am liebsten auf allen Vieren; als es 9 Jahre alt war, starb es an Blutspeien. Die Eltern wollten die Leiche nicht untersuchen lassen. Der abgenommene Schwanz befindet sich im Museum von Guy's Hospital.

Ueber den Einfluss des Befindens der Mutter auf die Erzeugung von Rhachitis im Kinde.

In derselben Sitzung der geburtshülflichen Gesellschaft hielt Hr. W. T. Fox einen Vortrag, welcher mit einer Analyse der durch die Rhachitis erzeugten pathologischen Veränderung begann und zu dem Schlusse führte, dass eben nichts weiter als ein Mangel an Zuführung von Kalksalzen zu der frühen Ernährung des Kindes der Grund aller Erscheinungen sei. Diese mangelnde Zufuhr von Kalksalzen zu der im Uterus befindlichen Frucht habe vielfach oder vielleicht meistens

ihren Grund in dem Befinden der Mutter, und Hr. F. glaubt sach seinen Erfahrungen aber auch hauptsächlich den Eintritt der Menstruction bei dem Weibe während des Säugens anklagen zu müssen. Er gibt in einer tabellarischen Uebersicht eine Reihe von Fällen, welche zum Beweise dienen sollen, dass fast immer der Säugling einer Mutter oder Amme, welche während der Laktation wiederholentlich Blutfluss hetten, rhachitisch wurde; nur da schien eine Ausnahme einsatreten, wo der Säugling neben der Milch, die er absog, noch nebenbei andere Nahrung, namentlich gute Thiermilch, erhielt. Letztere lieferte dann das knochenbildende Element, welches der abgesogenen Milch fehlte. Der Grad der Rhachitis stand, wie Hr. F. aus den von ihm gesammelten Thatsachen zu schliessen sich berechtigt fühlt, in umgekehrtem Verhältniese zu dem Grade und der Häufigkeit der Zuführung guter Thiermilch. Welchen Einfluss die Menstruation während des Säugens auf die Zusammensetzung der Milch habe, wurde von Hrn. P. weitläufig besprochen, und, obwohl wir noch wenig darüber wissen, so läest sich doch, behauptet Hr. F., aus den Analysen von Simon und von Becquerel und Vernois schliessen, dass das Verhältniss der Salze bei den Säugenden in ihrer Milch durch den Eintritt der Menstruation sehr herabgesetzt werde, und dass demnach ein Kind, welches solche Milch lange Zeit als seine einzige Nahrung hat, mit grösster Wahrscheinlichkeit Rhachitis bekommen werde. Dass such noch auf anderem Wege Rhachitis bei Kindern entstehe, lasse sich nicht bezweifeln, aber am häufigsten entsteht sie aur auf die eben angegebene Weise. - Dann geht Hr. F. in seinem Vortrage auf die verschiedenen Arten von Nahrung über, die häufig im Gebrauche sind und die ganz besonders auf Erzeugung von Rhachitis hinwirken können; er nennt einige in England gebräuchliche Ernährungsmittel für ganz kleine Kinder, die dazu dienen sollen, ihnen die Muttermilch su ersetzen; es gibt da Revalenta, Rakahout, Seminola, künstlich bereitetes Maismehl und andere, die unter den verschiedensten Namen angepriesen werden. Von diesen Fütterungsmitteln passen viele gar nicht, entweder weil sie nur reines Stärkemehl enthalten und Kleber gar nicht, oder vielleicht



weil sie umgekehrt zu viel von diesem pflanzlichen Eiweissstoffe in sich tragen und deshalb schwer verdaulich werden. Auch die künstlich bereiteten Malzpräparate müssen, in Bezag auf ihren Gehalt an zuckerigen oder kohlenstoffigen Elementen und an albuminösen oder stickstoffigen, geprüft werden. Hr. F. empfiehlt für die Kinder, die schon Zeichen von Rhachitis darbieten, ein neues Praparat, welches in England verkauft wird und gezuckertes Waizenmehl-Phosphat (saccharated wheat-phosphate) genannt wird. Wie dieses Praparat susammengesetst ist, gibt Hr. F. nicht an, aber er meint, es solle in der Nahrung der rhachitischen Kinder den gewöhnlichen Zucker vertreten; vermuthlich ist es ein Gemisch von phosphorsaurem Kalke, Milchzucker und Stärkemehl. Es scheint, dass Hr. F. seinen Vortrag überhaupt nur gehalten hat, um das eben genannte neue Fabrikat in Gang zu bringen, aber das Thema, das er angeregt hat, wird von anderen Mitgliedern aufgefasst und diskutirt. Herr Hewitt bemerkt, dass man der Gleichzeitigkeit von Laktation und Menstruation in der Regel wenig Rücksicht gewährt; diese Gleichzeitigkeit kommt sehr oft vor und es scheint, dass man üble Folgen für das Kind davon nicht fürchtet. Ob die Ansicht, die eben von Hrn. F. ausgesprochen worden, richtig sei, müsse erst untersucht werden; es müsse erst nachgewiesen werden, ob wirklich mit dem Menstrualblute Blutsalze abgezogen werden und das Blut an Elementen für die Knochenbildung verliere? Es müsse auch noch erklärt werden, woher es komme, dass Kinder, die an Rhachitis leiden und davon glücklich geheilt sind, längere Zeit nachher, nachdem sie schon längst der Laktation entzogen sind, von Neuem wieder in Rhachitis verfallen. Solche Rückfälle seien ihm öfter vorgekommen. —

Herr Gervis fragt, wie Hr. F. das Vorkommen von Rhachitis bei Kindern erklären wolle, die künstlich aufgefüttert oder die von Müttern gesäugt sind, welche während des ganzen Säugegeschäftes ihre Menstruation nicht hatten? Auch habe er selbst beobachtet, dass Kinder von Frauen gesäugt, welche gerade diese Verbindung von Laktation und Menstruation darboten, recht gut gediehen und frei von jeder Spur von Rhachitis geblieben sind. — Hr. F. erwidert, dass er

die Sache nur vorgebracht habe, um eine Besprechung zu veranlassen; er selbst habe auch nicht Beweise genug für seine Ansicht, jedoch müsse er behaupten, dass in der grösseren Zahl von Fällen, wo frühzeitig bei Kindern Rhachitis sich zeigte, die Mütter während des Säugens ihre Menstruation gehabt haben. Es komme allerdings darauf an, ob diese Kinder lediglich durch die Brust ernährt wurden, oder ob sie noch neben derselben andere Nahrung erhielten, welche ihnen mehr Elemente für die Kalkbildung zuführte. Es versteht sich von selbst, dass der Gegenstand noch weiter besprochen werden muss.

Ueber chronischen Hydrocephalus.

Herr Madoc berichtet in der geburtshülflichen Gesellschaft in London am 7. Oktober 1863 Folgendes: Eine Frau kam mit dem siebenten Kinde nieder; von den sechs vorher geborenen, theils Knaben, theils Mädchen, sind fünf, bevor sie das Ende des ersten Jahres erreichten, an Krämpfen gestorben; das noch lebende Kind, ein Mädchen, ist mit skrophulösen Geschwüren bedeckt. Anfangs gedieh das neugeborene (siebente) Kind sehr gut und nahm zu bis zum neunten Monate; dann trat die Dentition ein, es zeigten sich Krämpfe und viele Erscheinungen, welche auf eine sehr ernste Affektion des Gehirnes und der Hirnhäute hinwiesen. Dieses währte mehrere Wochen und als die Erscheinungen sich verloren, bemerkte man eine Vergrösserung des Kopfes. Von Zeit zu Zeit wurden Messungen desselben vorgenommen und es ergab sich, dass im Verlaufe von drei Monaten der Umfang des Kopfes von 19 Zoll bis auf nahe 23 Zoll sich vermehrt hatte; die anderen Maasse von Ohr zu Ohr über den Scheitel, ferner von der Wurzel der Nase bis zur Hervorragung des Hinterhauptes, hatten ebenfalls sich vergrössert. Auch die Fontanellen und die Schädelnähte hatten eher zugenommen als sich verkleinert. Dann aber blieb der Kopf eine kurze Zeit bei diesen Dimensionen und verkleinerte sich darauf wieder etwas, so dass er nun ungefähr 21 Zoll im Umfange hat. Vor diesem Leiden zeigte das Kind eine gewisse Intelligens, so weit sie in so zartem Alter sich erkennen



lässt; nachher aber war nichts mehr davon su bemerken, das Kind war fast stumpfsinnig und es dauerte mehrere Monate, bis sich wieder ein gewisser Grad von Vernunft in ihm kundthat, indem es nämlich wieder auf Töne zu hören schien und auch solche nachahmte, aber doch nicht eigentlich zum Sprechen kam. Das Allgemeinbefinden war immer gut. Zur Zeit, als Hr. M. den Bericht abstattete, war die Kleine 3½ Jahre alt; der Kopf hatte noch immer eine auffallende Grösse und Form, aber der Körper ist schnell gewachsen. Gewisse Geistesthätigkeiten zeigten sich besonders lebhaft. Die Behandlung bestand in Anwendung kleiner Gaben Merkur mit Kreide und in Auflegen von Blasenpflastern im Nacken und hinter den Ohren.

Ist das ein chronischer Hydrocephalus gewesen? Wie ist er entstanden? Welche Folgen wird er haben? Welche Rolle spielt die Skrophulosis dabei? Hr. Ballard halt die Diagnose für unzweiselhaft; es ist ein chronischer Hydrocephalus, wie er gar nicht selten vorkommt und wie er namentlich in den Anstalten sur Aufnahme blödsinniger Kinder oft gefunden wird. Er könne jedoch nicht der Ansicht beistimmen, dass eine besondere Diathese, die von den Eltern auf das Kind vererbt sei, die Schuld trage, und er glaube auch nicht, dass die durch das Zahnen bewirkte Reizung die Krankheit bervorgerufen habe. Er sei vollkommen überzeugt, dass die gewöhnlichen Lehren über Entstehung der Krämpfe bei kleinen Kindern irrig seien, und dass die diesen Lehren entsprechende Behandlung, wie sie jetzt üblich ist, durchaus keinen Nutsen bringen könne. Er-bekenne sich su der Ansicht, dass Oedem des Gehirnes in allen diesen Fällen die eigentliche Krankheit bilde und dass dieses Oedem aus einer schlechten oder mangelhaften Ernährung hervorgehe. Störung der Thätigkeit des Magens und Darmkanales, herbeigeführt durch übermässige Absonderung des Magensaftes, in Folge anstrengenden und vergeblichen Saugens, um die nöthige Nahrung aus den Brüsten in sich binein zu ziehen, wie 😅 oft vorkommt, wo die Milch nur sparsam suffiesst, bilde den Anfang der Krankheit. Die grünen Darmausleerungen bei kleinen Kindern und die chronischen Durchfälle, welche immer

dem Hydrocephalus vorausgehen, dienen als Beweise für diese Behauptung. Die Behandlung müsse also eine ganz andere sein und die Erfahrung hat deren guten Erfolg auch dargethan; sie muss nämlich darin bestehen, den fortwährenden Durchfall des kleinen Säuglings aufzuhalten und zwar dadurch, dass man ihm eine Foile guter Milch verschafft, und dass man ferner, wenn schon Symptome von Druck auf das Gehirn sich kundthun, durch ein paar Blutegel etwas Blut vom Gehirne absieht; bei fortwährender Neigung zum Erbrechen, beim Auffahren aus dem Schlafe und beim Eintreten von Zuckungen muss das Ansetzen von Blutegeln wiederholt werden. Er war der Meinung, dass, wenn in dem mitgetheilten Falle nach ähnlichen Grundsätzen verfahren worden wäre, das Resultat ein günstigeres gewesen sein würde. Er fühlt sich gerechtfertigt, gegen die Ansichten aufzutreten, die er ja selbst eine lange Zeit gehegt hat und die er erst nach vielfacher Erfahrung aufzugeben sich genöthigt sah.

In der Diskussion, die sich an diesen Vortrag knüpfte, bemerkte zuvörderst Hr. Owen, dass er im Allgemeinen dem eben Mitgetheilten beistimmen müsse; sehr grosse und anhaltende Blutentziehung halte er in einem Falle, wie dem beschriebenen, für nachtheilig, glaube aber, dass überhaupt bei der Tuberkulose, die offenbar hier zum Grunde liege, nicht zu streng antiphlogistisch verfahren werden dürfe, selbst wenn Entaundung irgendwo lebhast hervortritt. - Hr. Routh legt der Mittheilung des Hrn. Ballard viel Wichtigkeit bei. Er habe öfter gesehen, dass, wenn erschöpfte Mütter ihre Säuglinge wiederholentlich an die Brust legten, um sie daran fortwährend saugen zu lassen, ohne dass ihnen viel Milch zufloss, oder wenn unwissende oder gewissenlose Wärterinnen dem Kinde, um es ruhig zu halten, einen Hungerlappen oder sogenannten Lutschbeutel in den Mund steckten, in diesen Kindern sehr bald Durchfall und grüne Darmausleerungen sich erzeugten, wozu nach kurzer Zeit Symptome von Affektion des Gehirnes und namentlich von Hydrocephalus sich ein-Immer war es freilich nicht der Fall. Hrn. Madge mitgetheilte Fall sei insoferne wichtig, als er zuerst den Einfluss einer starken Tuberkeldiathese auf Er-



seugung von Hydrocephalus darthut, ohne dass die beste und umsichtigste Behandlung etwas zu leisten vermöge; und als zweitens durch fortgesetzte Messungen die Abnahme des Ergusses im Kopfe nachgewiesen werden konnte. Diese Messungen müssen in ähnlichen Fällen niemals unterlassen werden, weil man sonst bei dem Wachsthum der übrigen Körpertheile über das Grössenverhältniss des Kopfes sich leicht täuscht. Was die Behandlung betrifft, so glaubt er, dass Fälle der Art Kalomel in stärkerer Dosis viel besser vertragen, als Hr. Madge anzunehmen scheint. In einem Falle ganz ähnlicher Art, wo Idiotismus im Anzuge war, wurden 10 Gran Kalomel an einem Tage, und 5 Gran an jedem der nächsten Tage während eines Zeitraumes von 3 Wochen gegeben und hatten den schönsten Erfolg; der Knabe wurde vollständig geheilt und ist jetzt ein vollständig ausgewachsener Jüngling ohne die geringsten Beeinträchtigungen seiner Geistesfähigkeiten. So grosse Gaben Kalomel wolle er allerdings nicht für alle Fälle empfehlen, aber nach seiner Erfahrung sei dieses Mittel jedenfalls eines der besten beim chronischen Hydrocephalus und scheine besonders durch Bethätigung der Nierensekretion zu wirken. - Hr. He witt hat vor einigen Jahren einen analogen Fall dadurch geheilt, dass er wiederholentlich Brechweinsteinsalbe auf den Kopf einreiben liess und neben dieser Gegenreizung innerlich Reizmittel gab. seiner Erwiderung bemerkt Hr. Madge, dass er die Ursachen, welche Hr. Ballard angenommen hat, nämlich das sogenannte fruchtlose oder vergebliche Saugen des Kindes, nicht als eine anerkennen könne, welche Hydrocephalus erzeugt; es müsse noch eine andere Ursache hinsukommen, welche offenbar die Hauptrolle spielt, und diese ist vermuthlich die erbliche Anlage zur Tuberkulose. Bei dem Kinde, dessen Geschichte er mitgetheilt, waren Durchfälle gar nicht vorhanden; es musste im Gegentheile gegen die Verstopfung eingewirkt werden; auch die Ernährung des Kindes war nie eine mangelhafte gewesen.

scheinen 12 Hefe
in 2 Hefn. — Gute
Geigtmalaufäits
ith. Känderkrankheiten werden erbestem und nach
Erescheinen jeden
If-stass gut honoKINDERKRANKHEIT

handl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben oder den Verlegern einzusen-

den.

[BAND XLIX.] ERLANGEN, NOV. u. DEZ. 1867. [HEFT 11 u. 12.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Konvulsionen mit besonderer Beziehung auf das früheste Kindesalter, von Dr. Wilhelm Müller in München.

Die Konvulsionen im Allgemeinen und insbesondere die im ersten Lebensjahre zu Tage tretenden sind eine so häufige Erscheinung, dass eine Erörterung dieses Thema's weder als unpassend, noch als überflüssig erscheinen dürfte. Doch will ich keineswegs hier eine vollständige Darstellung dieser pathologischen Erscheinungen liefern, sondern vielmehr, auf engere Grenzen mich beschränkend, einige Einzelnheiten hervorheben und mehr das pathogenetische Moment mit den daraus resultirenden Konsequenzen im Auge behalten.

Unter Konvulsionen oder Krämpfen oder, wie unsere Kindsfrauen sagen, "Fraisen", "Gichtern", begreifen wir abnorme Muskelbewegungen, bedingt durch abnorme Nervenaktionen. Diese abnormen Muskelaktionen charakterisiren sich weiter als unwillkürliche, schmerzhafte, abnorm gesteigerte und vermehrte Bewegungen der Muskeln unter dem Einflusse abnormer Aktionen der motorischen Nerven. Gleichwie unsere sensiblen und sensuellen Nerven gewissermassen den Fühlhörnern der Insekten analog sind, durch die wir die Eindrücke der Aussenwelt perzipiren und alle Augenblicke Rapporte über unsere subjektive Zuständlichkeit erhalten, so sind unsere animalen Muskeln das Vollzugsorgan für die Eindrücke von Seite der motorischen Nerven.

Abnorme Muskelbewegungen sind die Resultate aus mehxux. 1867. 21

ı

reren Faktoren; denn einmal setzen sie die Muskelreizbarke und die Thätigkeit der motorischen Nerven voraus und dan das Vorhandensein eines abnormen Reizes, der sich auf jene geltend macht. Solche abnorme Reize müssen gewiss zumeist ausserhalb der Nerven liegen, aber auf den inneren Zustand derselben von massgebendem Einflusse sein. Gazabgesehen von den abnormen Bewegungen in den unwikkührlichen Muskeln (z. B. vermehrte peristaltische Bewegung. und abgesehen von den rein mechanischen Nervenreizen (wie Kitzeln, Stechen, Quetschen etc.) und den innerhalb der Nerven gelegenen galvanischen Reizen, müssen wir hier an die durch Temperaturänderung bedingten thermischen Reizungen und besonders an die durch den Stoffwechsel erzeugten Diffusionsreizungen erinnern. Die Physiologie lehrt uns. dass ausser anderen Reizen der motorische Nerv auch dadurch erregt wird, wenn man ihm eine gewisse Menge Wassers entzieht. Wie dem Nerven durch chemische Reize Wasser entzogen wird, trocknet er etwas ein und wird so erregt. dass sofort Muskelzuckungen eintreten. Der Nerv ist jedoch deshalb nicht todt, sondern nur in seiner Mischung gestört und es kehrt das normale Verhältniss zurück, wenn man ihm das entzogene Wasser wieder zuführt. (Ranke, J., Tetanus eine physiologische Studie, Leipzig 1865.) - Diese Thatsache, die auf dem Wege mühevoller Experimente festgestellt wurde, hat die praktische Medizin so zu sagen schon lange sich zu eigen gemacht, indem die Erfahrung zeigte, dass, wenn der Körper ein gewisses Maass von Tränkungs- und Nährungsflüssigkeiten verloren hatte, Krämpfe sich einstellten. Man sah dies unter Anderem am deutlichsten bei der Cholera und bemerkte zugleich, dass bei einem grösseren Verluste von Körperflüssigkeiten keine Fiebererscheinungen sich manifestirten; kurz die Alltagspraxis hatte schon lange zu der Ueberzeugung geführt, dass alle Krämpfe reflektirte Erscheinungen, mit einem Worte Reflexaktionen seien.

Wenn wir somit auch die Konvulsionen als gesteigerte, gegen den Willen eintretende und gegen den Willen verharrende abnorme Muskelbewegungen in Folge eines reflektirten Reizes definiren, so müssen wir doch, je nach dem

Intensitätsgrade und dem in Mitleidenschaft gezogenen Mus-Relgebiete, drei Formen unterscheiden.

Entweder zeigen sich abwechselnde, mehr minder rasch auf einander folgende Kontraktionen mit dazwischen liegenden Pausen = "klonische Konvulsionen", oder es zeigen sich mehr kontinuirlich beharrende Kontraktionen = "tetanische Konvulsionen" oder schlechtweg Tetanus genannt, oder umsehriebene, abwechselnde Kontraktionen, jedoch ohne hervortretenden Bewegungserfolg = "lokale Konvulsionen, idiomuskuläre Zuckungen". —

ĭ

٤.

.

٠,

3

Damit ist denn auch der Unterschied zwischen Convulsio und Spasmus ausgesprochen. Entstehen durch eine auf den Nervus facialis übergehende Reflexbewegung abwechselnde Kontraktionen des oberen Augenlides, wechselnde Zuckungen der Musculi zygomatici und des Musculus orbicularis oris, so bezeichnen wir dies als mimischen Gesichtskrampf (Spasmus mimicus). Ebenso sprechen wir von Spasmus bei den Krämpfen der unserem Willen mehr oder minder unzugänglichen Muskeln, so also bei Krämpfen in den Stimmbändern von einem Spasmus glottidis, bei den im Gefolge der Hysterie eintretenden, das Schlingen behindernden Krämpsen des Oesophagus von einer Strictura spastica Oesophagi (Globus hystericus), von einer Strictura urethrae spastica (immer als Begleitung einer organischen Striktur), von einem Spasmus vesicae in Folge eines Blasensteines, von einer Dysuria spastica bei krampfhaften Zusammenziehungen an der Blasenmundung, von Uterinkrämpfen u. s. w. Den Spasmus des Zwerchfelles bezeichnen wir als "Singultus" und den des Rektums als "Tenesmus". Ja, selbst das Gähnen und Niesen dürfte als Reflexkrampf unter die Rubrik des Spasmus gezählt werden und nicht minder die Lachkrämpfe der Hysterischen, da hiebei nur die betreffenden Muskeln, welche Laute vermitteln, betheiligt sind, der Ausdruck im Gesichte aber unverändert und kalt bleibt. Dagegen kann ich jenen Autoren nicht beistimmen, welche die Klumpfüsse als eine durch im Fötusleben stattgehabte Krämpfe erzeugte Veränderung der Fussform bezeichnen. Denn ich habe noch nie einen Klumpfuss

gesehen, wo die betreffende Extremität nicht um ein Merkliches kleiner und atrophischer gewesen wäre als die andere gesunde, und ich wüsste nicht, welcher Umstand dazu berechtigen könnte, eine Kontraktur mit Konvulsionen zu identifiziren. Auch den Schreiberkrampf (am Mittelfinger und Daumen) kann man nicht zum Spasmus rechnen, denn es handelt sich hier um einen kontinuirlichen Krampf. Ebenso sind die im M. psoas et iliacus austretenden Krämpfe, die den Oberschenkel gegen das Becken herausheben, fast ausschliesslich kontinuirliche, tetanische. Nicht minder sind auch alle spinalen Krämpfe zu den tetanischen zu rechnen und gerade diese manifestiren sich ausschliesslich als Reflexkrämpfe, ausgehend von den vorderen Strängen des Rückenmarkes und bedingt durch eine abnorme Sensibilität, deren Ursache gewiss nicht im Rückenmarke selbst liegt. Den Beweis hiefür liefert der Tetanus traumaticus (Reflex von einer Wunde - besonders an den peripherischen Nervenenden der Finger und Zehen), so wie die tetanischen Schlundkrämpse bei der Hydrophobie, die durch Giste erzeugten toxischen Krämpfe unter der Einwirkung von Strychnin, Brucin, Cyankali, Merkur (Tremor mercurialis) und Alkohol (Tremor potatorum, Delirium cum tremore), die cerebralen Krämpfe und die Schwindelkrämpfe. Ein kontinuirlicher Druck auf einen Nerven kann Tetanus erzeugen. Der Muskel erleidet hiebei eine Reihe von Zuckungen, verbunden mit einer Reihe von vegetativen Schwankungen in der Weise, dass daraus eine andauernde Muskelkontraktion entsteht, indem der Muskel durch eine Reihe von rasch auf einander folgenden Reizen gewissermassen keine Zeit hat, zwischen je zwei auf einander folgenden Reizen sich wieder auszudehnen. Durchschneidet man einem Thiere die kleinen Hirnschenkel, so geht es taumelnd und schwankt hin und her. Thiere ohne grosses Gehirn haben willkührliche Bewegung und Empfindung, aber sie können keine weiteren Vorstellungen an die Empfindungen knupfen; sie haben eine Schmerzempfindung, aber sie wissen nicht, woher dieser Schmerz kommt. Verletzt man bei einem Thiere die Streifenhügel, so haben sie eine besondere Neigung, immer nach vorwärts zu stürzen,

tragt man einen Theil des Gehirnes ab, so treten eigenthumliche Bewegungen, sogenannte Rotationsbewegungen, i. e. cerebrale Krämpfe auf. Zu den cerebralen Krämpfen darf man wohl auch die Epilepsie (Morbus comitialis, Morbus sacer) rechnen und daran erinnern, dass auch die cerebralen Krampfe Reflexkrampfe sind. Denn wie oft sah man nicht schon Epilepsie von Wunden aus entstehen, die dann in nicht gar seltenen Fällen mit der Exzision solcher Narben oder der Durchschneidung der Nerven hinter der Narbe geheilt wurden. Hofrath Dr. Solbrig in München besitzt eine Sammlung von Praparaten von Epileptikern, wo eine Verengerung des Einganges in die Rückenmarkshöhle durch Hypertrophie der Knochen und zwar namentlich des Processus odontoïdeus und der Processus anonymi erzeugt ist. Diese Hyperostose befindet sich also gerade an der Stelle, wo das verlängerte Mark eintritt, und diese Wucherungen müssen einen Druck auf die Oliven ausüben. Von nicht minderer Wichtigkeit sind die Verengerungen der Gefäsekanäle, der Emissarien und besonders des Foramen lacerum, indem dadurch einerseits die arterielle Blutzufuhr beeinträchtigt, andererseits die venöse Stauung begünstigt wird. Sowohl aus diesem Faktum als aus den Untersuchungen van der Kolk's müssen wir die Ueberzeugung gewinnen, dass die Epilepsie, da das verlängerte Mark der eigentliche Herd für die koordinirten Bewegungen ist, ihren Sitz in den Oliven habe.

Ausserdem führt man als pathologische Grundlage und weitere Veranlassung Hyperämie und Gefässanomalien des Cerebellums an; ferner Sklerose des Rückenmarkes. Pseudoplasmen, Malaria- und Merkurialsiechthum sowie besonders exzessive Onanie — lauter Momente, die auf einen ausserhalb der Nervenmasse gelegenen Reiz und Krankheitsherd hinweisen. Letzterer Umstand liesse sich für alle Krämpfe nachweisen und es sei hier nur dies betont, wie der gar nicht so seltene Laryngismus stridulus der Kinder (auch Spasmus glottidis und fälschlich Asthma thymicum genannt) theils durch Anomalien im Tractus alimentarius s. intestinalis, theils durch den Zahnreiz provozirt wird. Freilich ist die Dentition ein physiologischer und kein pathologischer Vorgang, freilich



ist das Vorurtheil der Laien, die verschiedensten Phänomene auf Kosten des Zahnens zu schreiben, die Quelle vieler Versäumnisse und Missgriffe! Es ist unwissenschaftlich, von einer "Dentitio difficilis" zu sprechen, denn die Dentition ist keine Krankheit, wohl aber disponirt sie zu verschiedenartigen pathologischen Erscheinungen. —

Zu den Konvulsionen gehört auch der Tussis convulsivus, den ich als "Spasmus bronchialis" bezeichnen möchte, während ich die von einem Reize an den äusseren und inneren Genitalien (Scanzoni) ausgehenden hysterischen Krämpfe, sowie die in dem vom Nervus accessorius Willisii versorgten Musculus trapezius und Sternocleidomastoïdeus vorkommenden und mit Schiefstellung des Kopfes bedingten Krämpfe mehr den tetanischen Konvulsionen beizählen möchte. Solche Konvulsionen begegnen uns auch bei der Meningitis cerebro-spinalis und bei der Trichinosis. Kontinuirliche, tetanische Kontraktionen im Masseter werden durch den Einfluss der motorischen Wurzel des Trigeminus veranlasst. Das durch diesen kräftigen Kaumuskel bedingte feste Anschliessen des Unterkiefers an den Oberkiefer erzeugt den Trismus (Mundklemme, Mundsperre). Zu den nicht tetanischen Konvulsionen im weiteren Sinne gehört auch das (immer während einer Exspiration eintretende) Erbrechen (Vomitus). Dasselbe beruht zwar zunächst auf einer Konvulsion des Pylorus, doch sind dabei gewiss die Bauchmuskeln ebenso in Thätigkeit wie die Muskulatur des Magens, und gerade hier zeigt es sich wieder, dass die Ursache des Krampfes eine Reflexwirkung ist; denn das Erbrechen ist die Folge eines abnormen Reizes der Magennerven oder eines vom Gehirne ausgehenden Reizes (Gehirnentzündung) oder von einem Reize des Unterleibes (Uterus der Schwangeren; Leber [Gallensteine], Nieren [morbus Brighti], Peritoneum [Peritonitis], Gedärme [Strikturen, Invagination, inkarzerirte Hernien]) oder von einer anomalen Reizung des N. glossopharyngeus, N. auricularis etc.

Unter den klonischen Krämpfen müssen wir die Chores major et minor hervorheben.

Die Chorea (im höheren Grade auch Epilepsia saltatoria genannt) besteht in anhaltenden, unwillkürlichen Bewegungen

theils einzelner Muskeln, theils aller animalischen Muskeln, Diese Bewegungen hören im Schlafe auf und scheinen bei änsserem Fixiren zuzunehmen. Doch treten diese Bewegungen selten so ausgeprägt hervor, sondern man bemerkt gewöhnlich nur eine gewisse Unruhe der Kinder, eine Anzahl genz unsweckmäseiger Bewegungen, indem sie plötzlich anfallsweise das Gesicht verzerren, zusammenfahren, schielen, mit den Augen blinzeln oder einen Gegenstand aus den Händen fallen lassen, nicht mehr ruhig auf dem Stuhle sitzen können, eine Schulter nach der anderen in die Höhe ziehen, mit den Händen an den Kleidern zerren, trippeln, zappeln oder wie Betrunkene einherstraucheln. Diese Erscheinungen zeigen sich meistens im 6. oder 7. Lebensjahre, und swar häufiger bei Mädchen als bei Knaben. Ausser der Chorea und choreaähnlichen Anomalieen findet sich bei den Kindern auch der Trismus und Tetanus und zwar gewöhnlich in Folge von Entzundung der Nabelgefässe, wenige Tage nach dem Abfallen der Nabelschnur.

Der Trismus beginnt mit Zittern am Unterkiefer, der bald darauf fest an den Oberkiefer hingezogen wird. Die Kinder spitzen fortwährend den Mund zu, wie wenn sie pfeifen wollten, aber sie können ihn nicht öffnen. Dabei sind die Gesichtszüge eigenthümlich verzerrt. Bald greist die Affektion auch auf die Extremitäten über, sie bekommen ganz steife Augen, steife Beine und steifen Rücken, so dass sie nur mit dem nach rückwärts gezogenen Kopfe, mit der Schulter und dem Gesässe aufliegen, unter dem Rücken aber bequem eine Hand durchgeschoben werden kann. Erstrecken sich die Krämpfe auch auf den M. orbicularis palpebrarum oder auf die Pharyngealmuskeln, so sind die Augen geschlossen und das Schlucken ist vollkommen unmöglich. Der Trismus hat gewöhnlich Intervalle, nach einigen Stunden können die Kinder wieder den Mund öffnen und auch schlucken, aber bald wiederholt sich der alte Zustand.

Bei Tetanus der Kinder ist wohl kein Muskel des Körpers, der nicht in Mitleidenschaft gezogen wäre; sie liegen steif und starr da gleichwie ein Stück Holz, ohne Bewusstsein und ohne Deglutitionsvermögen. Dieser Zustand dauert einige



Tage ohne Unterbrechung und endet immer mit dem meisten am 3. oder 4. Tage eintretenden Tode. Einige Autoren behaupten, die Kinder stürben an Erstickung, indem die Bessrationsmuskeln mit in den Krampf gezogen wurden und kein regelmässiges Ein- und Ausathmen mehr stattfinden kommi-Andere versichern, die Kinder verhungerten, indem durch die Behinderung des Schluckens jede Ernährung unmöglich sei. Mir scheint weder der eine noch der andere Umstand von so besonderer Wichtigkeit, sondern ich möchte das Hauptgewicht auf die durch die tonischen Konvulsionen bewirkten enormen Cirkulationsstörungen legen und es viel wahrscheinlicher finden, dass der Tod, abgesehen von der hochgradigen Erschütterung des Nervensystemes, durch seröse Ergüsse im Thorax und im Gehirne, durch Apoplexieen im Gehirne oder durch Meningealblutungen veraplasst werde. Immerhin aber muss die Krankheit als absolut tödtlich betrachtet werden. -

Es möge Entschuldigung finden, wenn ich in dem Vorstehenden zu ausführlich war und mir manche Abschweifung erlaubte. Aber es ist mir hier darum zu thun, darzulegen, dass alle Krämpfe Reflexkrämpfe sind, dass es keine essentiellen, sondern nur symptomatische Krämpfe gibt, dass die Konvulsionen nicht primär auftreten, sondern Symptom eines lokalen oder eines Allgemeinleidens seien.

Es ist die Zeit noch gar nicht so ferne, wo man alle Krankheiten in Hämatonosen und in Neuronosen theilte, wo man sich in der Aufstellung komplizirter Systeme und Schemata gestel und noch an den verrosteten Theorieen einer Humoral- oder Solidarpathologie sesthielt. Insbesondere ist jene Zeit noch nicht so serne, wo man zu den Neuronosen eine erkleckliche Anzahl von solchen Krankheiten rechnete, über deren Wesen und Aetiologie die pathologische Anatomie in den letzten drei Dezennien ein schätzenswerthes Licht verbreitete. Unter Neuronosen aber verstand man alle Krankheiten, welche sich vorzüglich durch Funktionsstörungen im Bereiche des Nervensystemes kennzeichneten und für die man keine nachweisbaren Veränderungen als Erklärungsgrund finden konnte, für die, um es kurz zu sagen, die 'pathologische Anatomie keinen stichhaltigen, objektiven Grund an-

geben konnte. Viele von jenen Krankheiten, die man früher Menronosen bezeichnete, sind jetzt auf andere Momente surdekgeführt worden. So wird es z. B. jetzt Niemanden mehr einfallen, die Hypochondrie, Melancholie, Hysterie als eine Neuronose im engeren Sinne zu bezeichnen. Ich wage es, geradezu zu behaupten, dass mit der Zeit die Gruppe der Neuronosen noch ganz und gar aus der Pathologie verschwinden wird, je mehr die pathologische Anatomie fortschreitet und je mehr wir in der Erkenntniss der Pathogenie der Krankheiten zu bestimmten Ansichten kommen. Jedenfalls sind wir aus dem Umstande, dass wir über diese oder jene Krankheitsursache noch im Unklaren sind, auf dieses oder jenes Kapitel der Medizin noch Göthe's letzte Worte "mehr Licht!" anwenden können, zu der Folgerung berechtigt, dass uns auch die Zukunst keine Ausklärung bringen werde. Uebersehen wir nicht, dass die Menschheit und die Wissenschaft nur fortschreiten könne, und dass diese Definition der Neuronosen eine rein negative ist, indem wir nämlich nicht wissen, welche Veränderungen im Nervensysteme bei dieser oder jener Krankheit vorhanden sind. Vergessen wir nicht, dass es sich hier nur um Veränderungen handeln kann, welche nicht am Kadaver nachgewiesen werden und nicht durch die Obduktion ad oculos demonstrirt werden können. So sehr sich auch die Anzahl der sogenannten Nervenkrankheiten im Verhältnisse zu den in früherer Zeit angeführten reduzirt hat, so sehr wird ihre Anzahl um so mehr abnehmen, ja noch gänzlich verschwinden, je mehr unsere Kenntnisse über den feineren Bau und die Funktion des Nervensystemes zunehmen. So hat man, um nur ein Beispiel anzuführen, früher unter dem Namen "Angina pectoris" seu Neuralgia plexus cardiaci eine Anzahl von Herzkrankheiten zusammengestellt, welche man nicht zu diagnostiziren wusste; als dann die objektive Untersuchung die Diagnose erleichterte, musste man dahin gebracht werden, an der Existenz dieser Krankheit überhaupt zu zweifeln und jene Symptome, welche seither unter dem Kollektivnamen Angina pectoris zusammengefasst worden waren, als Symptom organischer Herzkrankheiten zu betrach-



So subsumirte man auch früher unter dem Namen "Asthma" verschiedene Phänomene und Krankheitsformen, die sich in neuerer Zeit theils als Krankheiten des Herzens oder der grossen Gefässe, theils als Krankheiten der Lunge, der Bronchien und des Kehlkopfes entpuppt haben. Wenn es trotzdem auch heute noch Pathologen gibt, welche an ein Asthma nervosum im engeren Sinne und an eine Anzahl von Neuronosen glauben, so mag dies wohl vom klinischen Standpunkte aus plausibel erscheinen, niemals aber theoretisch und wissenschaftlich begründet sein. Denn der Umstand, dass wir für einzelne Krankheitsformen noch keine pathologischanatomische Grundlage kennen, berechtigt nicht zu der Meinung, dass dieselbe nicht noch werde gefunden werden oder doch gefunden werden könne, - und zwar dies um so weniger, als aus anderen Momenten die ätiologische Natur dieser pathologischen Erscheinungen wenigstens zum Theile gefolgert und erschlossen werden kann. Man dachte sich nämlich einen mittleren Zustand der normalen Energie im sensiblen und motorischen Nervensysteme und bezeichnete diesen Zustand, wo eben das Nervensystem in adaquater, richtiger Weise reagirt, als "Tonus". "Folgen nun auf adaquate Reize inadäquate, heftige Reaktionen, so", sagte man, "entspricht der mittlere Zustand der Nerven nicht mehr dem normalen Tonus und man hat einen Zustand der Irritation; bringen aber adaquate Reize keine entsprechende Empfindung oder Bewegung hervor, so sind die Nerven in dem Zustande des Torpors oder der Atonie." - Ich gebe zu, dass diese Theorie schön klingt, --- aber was ist damit geholfen? Diese Ansicht führte dazu, dass man eine Anzahl pathologischer Phänomene als "Irritatio cerebri" bezeichnete. Unter diesen Ausdruck können aber die verschiedensten Erscheinungen subsumirt werden: es ist ein vager, unwissenschaftlicher, allgemeiner Ausdruck. dem man alles Mögliche unterstellen kann. Es ist nicht gestattet, ein Kausalmoment als selbstständige Krankheitsform ansuführen, und es darf nicht vergessen werden, dass die Natur so mannichfaltig ist, dass sie mitunter selbst die glanzendste Hypothese in Frage stellt, weil sie eben nicht hinreicht, allen Anforderungen gerecht zu werden. Die praktische und wissenschaftliche Medizin hat es aber weit weniger mit Hypothesen als vielmehr mit Thatsachen zu thun.

Die Mehrzahl der sogenannten Neuronosen bezieht sich auf jene Zustände, die wir bereits als verschiedene Formen der Konvulsionen angeführt haben und es ist mir daher daran gelegen, auf ihre Ursachen hinzuweisen.

Die häufigste Form der Konvulsionen, nämlich die lokalen Konvulsionen oder idiomuskulären Zuckungen = der Spasmus mimicus, so wie der wahrhaft klonischen Konvulsionen finden wir im Säuglingsalter fast ausschliesslich als die Folge des Zahnreizes oder des Darmreizes. Unter der Legion von Kindern, die alljährlich im ersten Lebensjahre an Tabes mesaraïca sterben, ist wohl keines, das nicht im Verlaufe der Krankheit und zumal in jenem Stadium derselben, wo alle Bemühungen des gewünschten Erfolges entbehren, diese Erscheinungen darbietet. Sowohl im wachen Zustande als im Schlafe bemerkt man ein plötzliches Zusammenfahren und Aufschrecken der Kinder, der Schlaf ist unruhig, sie wimmern während desselben, die Augenlider sind halb geöffnet und die weisse Sklera rollt langsam hin und her; die Bulbi sind nach oben gestellt, um die Augenlider findet ein Blinzeln und Zucken Statt; die Hände sind zur Faust geballt und fast immer der Daumen in der charakteristischen Weise eingezogen, der Kopf stark nach rückwärts gezogen; dabei findet sich ein kyanotisches oder bleiches Aussehen, Schaum vor dem Munde, beschleunigtes und erschwertes Athmen, unzählbarer Puls. Das Gesicht bietet einen eigenthümlichen Ausdruck und eine eigenthümliche Verzerrung, indem die Gesichtsmuskeln und besonders die Mundwinkel zeitweilig leichte Zuckungen machen. Dabei gesellen sich zu dem ohnedies schon vorhandenen Erbrechen jeglicher Nahrung konvulsivische, zitternde Bewegungen des Unterkiefers oder häufiger ein schlaffes Herabsinken des Unterkiefers in Folge allgemeiner Schwäche und Erschöpfung, so wie ein konstantes Heraufziehen der unteren Extremitäten gegen den Bauch als Beweis vorhandener heftiger enteralgischer Schmerzen (Enteritis chron. Enterocatarrhus chronicus, Cholera infantum). Bei Fortdauer



der veranlassenden Ursache gehen diese Krämpfe in die eigentlichen intensiveren Konvulsionen über. Das Bewusstsein kann hiebei durchaus nicht alterirt sein, geht aber bei allen allgemeinen Muskelzuckungen, bei allen stärkeren klonischen Konvulsionen häufig verloren und in dem höchsten Grade ist auch die Empfindung zum grossen Theile suspendirt.

Die angeführten Erscheinungen, die immer die Folge hochgradiger Funktionsstörungen des Magens und der Gedärme sind, bezeichnen die Laien als "stille Fraisen", während wir sie zu den idiomuskulären Zuckungen, zu den lokalen Konvulsionen rechnen, zum Theil auch als Risus sardonicus bezeichnen.

Auch die klonischen Krämpfe treten nicht immer sogleich in ihrer vollen Heftigkeit hervor. Sie werden eingeleitet durch die lokalen Konvulsionen und durch verschiedenartige Zeichen einer vorhandenen Gesundheitsstörung. Dahin gehören ausser den bekannten gastrischen Störungen veränderte Gemüthsstimmung, weinerliche Stimmung, sogenanntes "streitiges Wesen" der Kinder, unruhiger Schlaf mit Zuckungen und seußender Respiration während desselben, oft auch klägliches Wimmern und plötzliches Außschrecken im Schlafe. Treten nun klonische Konvulsionen ein, sei es nun plötzlich oder, was das Gewöhnliche ist, nach solchen Prodromen, so zeigen sie sich immer zuerst an der Muskulatur des Gesichtes und der Augen und dann erst an jener der Extremitäten, des Zwerchfelles und des Schlingapparates. Unter diesen Erscheinungen, die je nach der Intensität des jeweiligen Paroxysmus und der Extensität des ergriffenen Muskelgebietes ein sehr verschiedenes Bild darbieten können, werden mitunter durch die krampfhaft geschlossene Glottis eigenthümliche klägliche Laute ausgestossen, derenhalber die Laien solche klonische Krämpfe als "schreiende Fraisen" = Eclampsia infantum zu bezeichnen pflegen.

Wie den stillen Fraisen, so liegt auch den schreienden Fraisen entweder das gleiche Kausalmoment der Tabes mesaraica (Catarrhus gastricus, Meteorismus, Colica) zu Grunde oder ein mit vorgeschrittener Atrophie komplisirter Rhachitismus, oder Hypertrophia cerebri, Encephalitis, Hydrocephalus, Oedem der Meningen, akute Meningitis oder Meningitis baseos tuberculosa, Phlebitis, Intoxikation durch den Genuss schädlicher, verdorbener Milch, und kontagiöse Gifte, wie das Kontagium des Typhus, der Variola und Scarlatina (besonders im urämischen Stadium), Pleuritis, Peritonitis etc., immerhin also sehr palpable und objektive pathologische Substrate, die wenig Berechtigung dazu geben, von einer mehr minder imaginären Neuronose zu sprechen.

Diesen lokalen und klonischen Konvulsionen der atrophischen Kinder kommt jedoch kein zuverlässiger prognostischer Werth zu; manchmal zeigen sie sich in geringerem Grade und verschwinden bald, manchmal treten sie bald im Beginne der Krankheit, manchmal sehr spät plötzlich mit überraschender Intensität ein. Eklamptische Anfälle (klonische Konvulsionen finden sich auch manchmal in Folge heftiger Kolik, verbunden mit meteoristischer Auftreibung des ganzen Unterleibes. Ebensokann Dysurie die Ursache derselben werden. Erzielt man eine Entleerung der gefüllten Blase entweder durch mechanische Einwirkung oder durch Applikation von Kataplasmen, warmen Klystiren, warmen Bädern etc., so sistiren dann auch alle Erscheinungen.

Einseitige Konvulsionen beruhen immer auf einem lokalen Hirnleiden, circumskripter Apoplexie in einer Hirnhemisphäre oder in den Meningen, Hirntüberkel. - Gerade die lokalen Konvulsionen und die sogenannte Eclampsia infantum erlauben es am allerwenigsten, von einer Nervenkrankheit oder von essentiellen Krämpfen zu sprechen. Denn die sogenannten Nervenkrankheiten sind wohl nur in den allergeringsten Fällen blosse Störungen in der Leitung der Nerven, sondern vielmehr wahrhafte Krankheiten der Nervencentralorgane, beruhend auf materiellen Veränderungen im Gehirne oder im Rückenmarke oder in den adnexen Theilen. Gewiss war die Medizin niemals weiter von der rechten Bahn abgewichen als in jener Zeit, wo man die Nosologie auf naturphilosophischer Basis zu begründen suchte und die verschiedenartigsten pathologischen Phänomene einfach zu Nervenkrankheiten, "Neuronosen", stempelte, glaubend, es sei mit der Nomenklatur Alles abgethan. Dadurch musste man un-



willkürlich su dem Irrthume kommen, blosse Symptome als selbstständige Krankheiten aufzuführen und manchen Erscheinungen eine Deutung su geben, die ihnen am allerwenigsten zukommen konnte. Das, was Morgagni vom Nervencentralorgane sagte: "Textura obscura, obscuriores functiones, morbi obscurissimi," das konnte bis auf die letzten zwei Desennien als ein Dogma aufgestellt werden, ja theilweise findet dieser Ausspruch heute noch seine Geltung.

Auf welchen Irrwegen man übrigens in früherer Zeit bezüglich der Pathogenie wandelte, dafür sei als Beispiel nur dies erwähnt, dass Hahnemann, dem man doch das nicht abstreiten kann, dass er einer der geistvollsten Männer seiner Zeit war, in seinem Organon (Hahnemann, S., Organon der Heilkunst, 1. Aufl., Dresden 1817) ganze Blätter voll — horribile dietu — über die immateriellen Krankheitsursachen sehrieb!

Primäre Erkrankungen des Nervencentralorganes und der adnexen Theile oder sekundäre Affektionen desselben (durch Reflexbewegung oder Reflexempfindung, Mitbewegung oder Mitempfindung) in Folge von Anomalien des Stoffwechsels, Nutritionsstörungen, Entwickelungsanomalien, seltener Cirkulations- und Respirationsstörungen, so wie deuteropathische Reizzustände bei tiefgreifenden Krankheitsprozessen (Pneumonie, Masern, Scharlach, Typhus) sind die Quelle der Konvulsionen im Allgemeinen und insbesondere der Eclampsia in-Ich habe schon oben den so beliebten Ausdruck fantum. "Irritatio cerebri" für solche sekundäre, reflektirte Affektionen des Nervensystemes als unpassend bezeichnet. Will man für die aus der Atrophie des Gehirnes, beziehungsweise aus dem Schwunde des Fettes und der Zunahme des Fluidums resultirenden Kontraktionen in den Nackenmuskeln und in den Extremitaten, deren Anfang eine auffallende Unruhe des Kindes, ein fortwährendes Reiben mit dem Kopfe, Einschlagen der Finger etc. bildet, eine eigene Bezeichnung wählen, so dürste man am besten diese Gehirnerscheinungen der strophischen Kinder als Hydrocephaloid bezeichnen. es auch keinesweges wissenschaftlich klingt, von nervöser Konstitution oder Dispostion der an Krämpfen leidenden Kinder zu sprechen, so mag doch eher die Behauptung Jener einigermassen plausibel scheinen, welche meinen, die Eklampsie finde sich zumeist bei solchen Kindern, deren Eltern hysterisch waren oder an Epilepsie litten. Aber wie wenige Fälle bestätigen diese Meinung, und wie schwer ist dies zu eruiren! Hingegen muss ich noch weit mehr die Ansicht Jener zurückweisen, welche als Ursache der Konvulsionen der Säuglinge den Gemüthszustand der Amme geltend machen. Diese Forscher wollen nämlich beobachtet haben, dass die Milch von reizbaren zornigen Ammen oder Frauen eine eigenthümliche Veränderung erleide unter dem Einflusse einer solchen Gemüthsbewegung und dass eine so veränderte Milch auf den Säugling von schädlichster Wirkung sei, ja ein solcher Zorn oder Kummer einer Amme sich mitunter als die einzige Ursache eines plötzlichen Todes eines Säuglinges entziffern lasse. Man hat dieses famose Faktum als ein Analogon der Thränendrüse betrachtet, die unter psychischem Einflusse theils vor Schmerz, theils vor Freude zur Sekretion angeregt warde; aber man vergass auf das Tertium comparationis und vergass, dafür den Beweis zu liefern, dass die Sekretion der Thränendruse beim Weinen vor Freude eine qualitativ andere sei als wie beim Weinen vor Schmerz.

Wieder andere Autoren wollten die Eklampsie theils mit der Epilepsie theils mit der Chorea völlig konfundiren und nur einen gradweisen Unterschied annehmen. Aber die Chorea zeigt ein ganz anderes Muskelspiel als wie die Eklampsie; die klonischen Krämpfe der Eklampsie dauern nicht lange, sie haben freie Intervalle, werden nach der Dauer von ein Paar Stunden unterbrochen, um ganz aufzuhören oder in verstärktem Maasse wiederzukehren, während die Chorea Monate lang dauert. Die Annahme einer Epilepsie im Kindesalter ist gänzlich unstatthaft und beruht wohl nur auf einer Verwechselung mit tonischen oder hochgradigen klonischen Konvulsionen.

leh kenne 2 männliche Individuen im Alter von 18 und 27 Jahren, die an Epilepsie leiden, und von denen es konstatirt ist, dass sie in ihrem Kindesalter an Eklampsie und ausgeprägter Chorea litten; überdies sind in der Literatur der



Pädiatrik Fälle verzeichnet, wo Kinder, welche als Sänglinge an Eklampsie litten, in der zweiten Dentitionperiods von Chorea befallen wurden oder später Epileptiker wurden. Ehat somit den Anschein als wenn solche aus primäres alle tion des Nervencentralorganes hervorgehende konvalsivische Erkrankungen des Kindesalters gewissermassen den Boden und die Grundlage bildeten, auf der sich später Epilepsie und sogar psychische Erkrankungen entwickeln.

Die Epilepsie findet sich meistens zwischen der Pubertät und dem 30. Lebensjahre und zwar im Gegensatze zur Chorea häufiger bei männlichen als wie bei weiblichen Individuen. Auch möchte der Umstand, dass die Pausen zwischen den einzelnen Anfällen der Epilepsie oft sehr lange sein können und die betreffenden Individuen während dieser Zeit sich ganz wohl befinden und auch in psychischer Hinsicht an denselben meistens keinerlei Veränderung wahrzunehmen ist, einigermassen zu der Ansicht verleiten, die Epilepsie sei nicht sowohl eine wirkliche Krankheit, als vielmehr eine blosse Disposition zu epileptischen Krämpfen, beruhend auf pathologischen Substraten, die von Zeit zu Zeit zur Auslösung dieses Phänomens wirksam werden. Merkwürdig aber bleibt es immerhin, dass man fast von jedem Epileptischen bei genauerem Examen erfährt, wie die Phasen des Mondes auf das Eintreten der Krämpfe von maassgebendem Einflusse sind, ein Umstand, den ich auch in einem alten Kompendium angeführt fand (Th. Zwinger, sicherer und geschwinder Arst etc. Basel 1718), wo bemerkt wird, dass bei jedem Wechsel des Mondes gewöhnlich die epileptischen Krämpfe sich wiederholten. Bezüglich der Chorea ist noch zu erwähnen, dass diese Krankheit noch in keinem Falle in der Pubertät beobachtet wurde, wo sie nicht schon im Kindesalter vorhanden gewesen Die Chorea zur Zeit der Pubertät befällt meistens chlorotische und hysterische Individuen und geht nicht selten mit Halluzinationen einher. Zwischen der Chorea und der Epilepsie ist ein enormer Unterschied; die eine Krankheit ist ganz ungefährlich und heilbar, die andere ist in der Mehrzahl der Fälle unheilbar, dauert das ganze Leben und ist noch dazu erblich. Eher wäre die Chorea, zumal die der erwachsenen Mädchen, der sogenannten "Irritatio spinalis" zu vergleichen, die zwar in naher Beziehung zur Hysterie steht. dennoch aber mehr zu den psychischen als zu den eigentlichen rein somatischen Erkrankungen zu zählen sein dürste. Uebrigens ist der Ausdruck Irritatio spinalis nicht weniger verfanglich als der der Irritatio cerebri; denn die Beschreibung der einen Krankheit ist mehr minder das Portrait der Hysterie und die andere ist ein Mixtum von Hypochondrie und Melancholie. Die Chorea wurde mitunter auch in Folge des Springwurmes = Oxyuris vermicularis beobachtet, der, zu Hunderten im Mastdarme sitzend, einen beständigen Kitzelreiz ausübt. Ausserdem habe ich noch keine Chorea bei einem Kinde gesehen, das nicht in der Entwickelung zurückgeblieben und bei dem die Gehirnthätigkeit nicht irgendwie ergriffen gewesen ware. Es sind fast immer reizbare, schwächliche, wenig begabte Kinder, die etwas Sonderbares an sich haben und in Bezug auf geistige Entwickelung ziemlich zurück sind. Sonderbarerweise macht sich bezüglich der Chorea ebenso wie bei der Hysterie unter den weiblichen Individuen ein gewisser Nachahmungstrieb geltend. Befindet sich ein Kind mit Chorea unter mehreren anderen, so zeigt bald eine 2. und 3. dieselben Gestikulationen. Man hat dies sogar als Epidemie bezeichnet, gewiss aber liegt hierin viel Uebertreibung und Unart. So erzählt Boerhaave (Boerhaave, H., institutiones medicae, Lugduni 1730) von einem Institute, wo, nachdem ein Mädchen von Chorea befallen wurde, bald darauf alle dasselbe Bild darboten. Es gelang ihm aber, diesem Unfuge durch blosse Drohungsworte und Einschüchterung rasch ein Ende zu machen. ---

Bei Kindern, die rasch innerhalb 6—8 Stunden an eklamptischen Konvulsionen gestorben sind, findet man oft bei der Obduktion eine starke Hyperämie der Gehirnhäute so wie der Gehirnes und reichlichen Wassererguss, also fast dieselben Erscheinungen wie bei der Apoplexia serosa infantum (in Folge einfacher Meningitis baseos oder Meningitis baseos tuberculosa). Doch sind bei der Apoplexia serosa die Krämpfe immer halbseitig, die halbseitigen Krämpfe aber überhaupt viel gefährlicher als die doppelseitigen.

XLIX. 1867. 22



Eklampsie in Folge einfacher Meningitis findet sich meistens bei sehr kräftigen und vollsaftigen Kindern. — Aus dem Vorstehenden dürfte somit hervorgehen, dass die Eelampsia infantum so wenig eine eigentliche Neuronose sei als wie die Eelampsia parturientium, von der wir wissen, dass sie die mittelbare Folge des Morbus Brighti und die unmittelbare Folge der aus der Retention des Harnstoffes erzeugten Umwandlung des Harnstoffes in kohlensaures Ammoniak (CO2NH2) sei. Es macht sich also hier ebenso eine förmliche Intoxikation geltend wie bei der akuten gelben Leberatrophie, we aus der Umwandlung der im Blute surückgehaltenen Gallenbestandtheile ein Stoff sich entwickeln muss, der die bekannten gefürchteten Gehirnerscheinungen (Soper und Delirien) zur Folge hat.

Ohne auf die Hysterie und Colica menstrualis näher einzugehen, sei hier noch erwähnt, dass ich den Keuchhusten deshalb als "Spasmus bronchialis" bezeichne, weil der äusserst hestige Husten in einer Menge von stürmisch auf einander folgenden Exspirationen besteht, dann nach einem massenhaften Exspirationsbestreben, wie beim Spasmus glottidis, eine starke pfeifende Inspiration kommt mit darauffolgenden neuen Exspirationen. Die Hustenanfälle sind so hestig, dass die Kinder vor lauter Exspiriren gewissermassen gar keine Zeit mehr zum Inspiriren haben, buchstäblich ausser Athem kommen und sehr kyanotisch werden. Der Spasmus bronchialis dauert kaum länger als ein paar Minuten und endet mit Erbrechen. Bei diesem unter argem Würgen erfolgenden Erbrechen sieht man aber niemals eine Entleerung von Mageninhalt, sondern ein Erbrechen von schleimigen Massen, einer erklecklichen Menge schleimigen Bronchialinhaltes (förmliche Desquamation der Bronchialschleimhaut). Ich trage daher kein Bedenken, anzunehmen, dass dem Keuchhusten immer eine Bronchitis zu Grunde liege und ich erlaube mir diese Meinung um so mehr auszusprechen, als diese Krankheitsform nicht so selten nach längerem Bestehen, besonders bei ganz kleinen und schwächlichen Kindern, in Bronchitis febrilis, Bronchitis capillaris und lobulare Pneumonie übergeht. Dass aber der Keuchhusten nicht einzig und ausschliesslich auf

einem hypothetischen Einflusse des Nervus vagus beruht, dies folgere ich daraus, dass vor und neben dem Keuchhusten auch allgemeine Krankheitssymptome vorhanden sind; die Kinder sind verdriesslich, müde, sie haben keinen Appetit und siebern nicht selten; kurz der Keuchhusten ist niemals allein vorhanden, niemals ohne Bronchitis und ohne Komplikation, Ein weiterer Beweis hiefür ist mir der Umstand, dass die Antispasmodica gegen den Keuchhusten ebenso wie gegen die äbrigen sogenannten Neuronosen eine sehr wenig durchgreilende Wirkung zeigen und eine mehr untergeordnete Rolle spielen. Ausserdem muss berücksichtigt werden, dass jene Kinder, welche am Keuchhusten sterben, nur immer an den Komplikationen und Folgen desselben, nicht selten unter den Erscheinungen des Hydrocephalus, endigen, dass der Keuchhusten sich immer nach vehementen Katarrhen des Respirationsorganes entwickelt, dass auf denselben nicht selten Tuberkulose folgt und dass derselbe, weil er keine Neuronose ist, keine so unbedeutende Krankheit bildet, als man sich gewöhnlich vorstellt. Der Keuchhusten ist wie die Influenza in einem gewissen Sinne ansteckend, das heisst, wenn ein Kind in einer Familie davon ergriffen ist, erkrankt auch bald ein sweites und ein drittes. Es würde zu weit führen, auf dieses etwas apokryphe und mystische Verhältniss der Ansteckung weiter einzugehen. Jedenfalls kann hier von keinem Kontagium die Rede sein und möchte zu bedenken sein, dass der Keuchhusten doch nur bei einzelnen Kindern und nur in einer gewissen Jahreszeit sich findet und deshalb eine epidemieartige Verbreitung vorspiegelt, weil eben die krankmachende Potenz eine allgemeine ist, somit bei einer Gelegenheitursache jene Krankheit hervortritt, zu der die Disposition schon a priori gegeben ist. (Uebrigens of. Seitz, Fr., Katarrh und Influenza, eine medizinische Studie, München 1865). —

Hinsichtlich des Trismus habe ich schon erwähnt, dass die gewöhnlichste Veranlassung desselben bei Kindern eine Entzündung der Nabelgefässe sei.

Vom Spasmus glottidis, der ausser Asthma Millarii auch Asthma thymicum und Laryngismus stridulus benannt und auch als "Gehirnkrup" beschrieben wurde, habe ich schon

erwähnt, dass er zumeist die Folge des Zahnreizes oder die des Darmreizes sei. Nach einer pfeisenden Inspiration kommt die krampfhafte Verschliessung der Stimmritze, die sich durch die bekannten Geberden, Luftschnappen etc. manifestirt und auch von konvulsivischen Zusammenziehungen der unteren Extremitäten und Zurückschlagen des Kopfes begleitet ist. Nun hört ungefähr 20-40 Sekunden lange alle Respiration auf und die Kinder bekommen ein ganz verändertes, viel Besorgniss einflössendes Aussehen. Gewöhnlich wiederholt sich dieser Zustand bloss ein paar Mal im Tage, in heftigen Fallen aber auch öfters. Der Glottiskrampf findet sich kaum ausser dem ersten Lebensjahre, meistens bei Kindern von 1/4 bis zu einem halben Jahre. Die Dauer der Krankheit ist sehr verschieden, oft eine Woche, oft auch 4-5 Wochen. Nach den Anfällen zeigen die Kinder immer eine grosse Erschöpfung. Das wichtigste Moment scheint mir nun hiebei der Umstand, dass das ganze Befinden dieser Kinder die Ueberzeugung einflösst, als seien diese Glottiskrämpfe keinesweges das alleinige Leiden. Es ist nicht so wie bei der Epilepsie, wo zwischen den Ansällen vollkommen freie Intervalle sind, sondern es findet sich hier immer ein Allgemeinleiden, das dadurch mehr minder in den Hintergrund tritt und der Beachtung der Laien entgeht, weil eben diese konvulsivischen Bewegungen sehr hervorstechen und gewissermassen alles Andere vergessen lassen. Ich kann die Ueberzeugung nicht hegen, dass dieser Zustand bei einem sonst ganz gesunden Kinde vorkomme und bloss einem idiopathischen Reize des Nervus recurrens zuzuschreiben sei. Man wird nicht leicht ein an Glottiskrämpfen leidendes Kind finden, das nicht vorher an Schnupfen und Katarrh litt, und das, vorausgesetzt, dass keine offenbaren Digestions - und Nutritionsstörungen vorhanden sind oder vorhergingen, nicht ganz den Ausdruck eines tiefen Leidens darböte, das nicht sehr verdriesslich und weinerlich wäre, nicht heisse Haut, heisse Hände, wenig Appetit hätte und nicht sichtlich abmagerte.

Dazu kommt noch der Umstand, dass die meisten der an Glottiskrämpfen leidenden Kinder an Rhachitismus und Craniotabes laboriren, ein Umstand, der mir Fingerzeig genug ist dafür, dass der Spasmus glottidis nicht von freien Stücken als idiopathisches Leiden entstehe, sondern auf der Basis eines bereits vorhandenen Leidens, das den Gesammtorganismus influirt. Auch ist zu berücksichtigen, dass die Mehrzahl der Kinder nicht an Suffokation durch unmittelbare Folge des Glottiskrampfes sterben, sondern an Erschöpfung und fortschreitender Atrophie, so dass in vielen Fällen die Kehlkopfserscheinungen als Accidens und Kombination eines Allgemeinleidens und zwar gewöhnlich der so häufigen Tabes mesaraica seu Atrophia infantum erscheinen. Auch wird man nicht leicht den Glottiskrampf bei Kindern finden, welche an der Mutterbrust sind oder eine Amme haben. Die älteren Beschreibungen dieser Affektion sind höchst ungenügend und mangelhaft, indem man einmal ganz in der Meinung von der Druckeinwirkung einer hypertrophischen Thymus auf die Aorta und den N. vagus befangen war und offenbar den Glottiskrampf häufig mit dem Krup verwechselte und umgekehrt. -Aus allen angeführten Momenten kann man meines Erachtens den Glottiskrampf nicht als eine idiopathische Neuronose betrachten, noch als eine essentielle Konvulsion, sondern als einen symptomatischen Reflexkrampf und ebendeshalb muss die Therapie desselben auch in eine allgemeine und in eine Therapie des Anfalles getheilt werden. Diese Ansicht findet ihre Erhärtung darin, dass beim Glottiskrampfe gleichwie beim Keuchhusten die Remedia antispasmodica eine untergeordnete und mitunter höchst problematische Wirkung zeigen, was doch keineswegs der Fall sein könnte, wenn es sich hier um einen essentiellen Krampf handeln würde. Besseren Erfolg hat oft die Anwendung von Emeticis. Als das beste Mittel hat sich beim Stimmritzenkrampfe die Tinctura moschata cum Ambra (Dr. Hauner) so wie der Camphor erwiesen, gerade aber diese beiden Mittel können nicht zu den Antispasmodicis gerechnet werden, und die Wirkung beruht gewiss nur darauf, dass der Stoffwechsel lebhaft angeregt wird, indem sich hier bloss die Wirkung vorzüglicher Reizmittel geltend macht. Gerade die praktische Medizin ist es, die die Ansicht von essentiellen Krämpfen oder idiopathischen Konvulsionen faktisch längst



widerlegt und verläugnet hat. So fällt es keinem Praktiker bei, bei Chorea einfache Antispasmodica, wie Belladonna, Opium, Flores sinci, Atropin, Chloroform in Anwendung su bringen, vielmehr wird jeder Praktiker vor Allem dahis trachten, die Digestion zu regeln, roborirend zu verfähren und vor Allem vorhandene Dyskrasieen, Anämie, Chlorose etc. zu bekämpfen, nöthigen Falls auch eine anthelmintische Behandlung einzuschlagen. Das Hauptmittel bei Chorea wird es aber immer bleiben, die betreffenden Individuen zu separiren und Bäder mit kalten Begiessungen, so wie die Heilgymnastik in Anwendung zu bringen, kurs Alles zu versuchen, um die Willenskraft der Kinder möglichst anzutreiben und zu unterstützen (Dr. Hauner). Das Gleiche gilt auch von der Epilepsie, dem Trismus und Tetanus. Wären diese Krankheiten blosse idiopathische Neuronosen, blosse escentielle Krämpfe, so müssten sie unbedingt unter der Heilkraft der Antispasmodica und insbesondere des Chloroforms stehen. Doch wird kein Praktiker den Wahn hegen, eine Epilepsie oder einen Trismus mit Zincum oxydatum, mit Valeriana oder Chloroform zu heiten. Denn im günstigsten Falle ist mit diesen Mitteln nur eine palliative Wirkung zu erzielen; es kann der Anfall verkürst, gemindert, gehoben werden, aber er wird nicht bleibend gehoben. Es hat nicht an verwegenen Aerzten gefehlt, welche bei Epilepsie, Trismus und Tetanus das Chloroform und Atropin in kolossalen Dosen in Anwendung brachten, aber der Erfolg entsprach niemals ihren Erwartungen, - nach der Narkose ist wieder der alte Zestand da.

Eine vorurtheilsfreie Betrachtung muss zu der Ueberzeugung führen, dass in solchen Fällen das Chloroformiren den Kindern nicht nur nicht heilsam, sondern schädlich und nachtheilig ist. Am rationellsten möchte es noch sein, bei Trismus unter Berücksichtigung des möglichen Kausalmomentes eine rein antiphlogistische Behandlung zu instituiren und darauf zu sehen, dass bei vorhandenen Pharyngealkrämpfen die Kinder nicht geradezu verschmachten, was nur durch eine künstliche Ernährung mittelst eines eingeführten Katheters zu erzielen sein dürste.

Auch beim Spasmus bronchielis lessen uns die krampfwidrigen Mittel gar sehr im Stiehe. Welche Unzahl von Mitteln wurde nicht schon gegen den Keuchhusten empfohlen! Alle Narkotica wurden schon in Anwendung gezogen und jedes Jahr fast hört man ein neues Spezificum dafür empsehlen, - Beweis genug, dass eben gar keines aller seither angepriesenen Mittel Hülfe schafft, sonst würde man, wenn eines nützte, nicht mehrerer Mittel bedürftig sein oder das Bedürfniss fühlen, nach neuen zu suchen und immer wieder neue Mittel in Vorschlag zu bringen und neue Spezifica aussuposangen. Eine rationelle Therapie wird beim Keuchhusten zunächst die Nebenumstände, den ganzen Symptomenkomplex in's Auge fassen, den allgemeinen Zustand des Kindes in Betracht ziehen und daraus die Richtschnur für die Behandlung zu gewinnen suchen. Kalomel, kleine Gaben von Vinum stibiatum, Argentum nitr., Castoreum, T. Cinnamomi, Sulphur auratum Antimonii etc. befriedigen mit ihrem Erfolge mehr, als wenn man gleich anfangs schablonenmässig ein Narkotieum auf das andere häuft. Ein nicht zu unterschätzendes Mittel ist auch der Gebrauch einer guten unver-Alsohten, kuhwermen Milch, entweder für sich allein oder in Verbindung mit Selterswasser. Es sei aber nicht gesagt, als refutirten wir die Anwendung der Narkotica überhaupt: sondern wir bedauern nur ihren masslossen und ausschliesslichen Gebrauch, mit einem Worte, den Abusus derselben. Dieser Krampfhusten muss nach den Regeln der Kunst behandelt werden, wie die ganze Konstitutionskrankheit, die ihm zu Grunde liegt. Dieser Krampfhusten ist aber kein immaterielles, nervöses Phänomen, sondern eine Reflexerscheinung, ausgehend von einer Reizung der Schleimhaut der Bronchien und Larynx, er ist, wenn ich so sagen darf, eine gesteigerte oder modifizirte (mit Krampfhusten komplizirte) Bronchitis. Es ist hier dasselbe Verhältniss wie mit dem Asthma der Erwachsenen (Asthma humidum et siccum). Ehe man aoch das schätzbare Untersuchungsmittel der Auskultation und und Perkussion hatte, war das Asthma eine ausserordentlich häufige Krankheit, über die man ganze Bücher vollechrieb. Insbesondere spielte das "Asthma nervosum" eine hochwichtige Rolle. Heutigen Tages aber wissen wir, dass das Asthma wohl in allen Fällen die Folge von Herzkrankheiten und Lungenkrankheiten sei, dass es auf Adiposis cordis oder Verwachsungen des Herzbeutels, auf Residuen eines früheren Empyemes oder einer Pericarditis oder auf Emphysema pulmonum zurückzuführen ist. Gesetzt auch, wir wollten noch an einem Asthma nervosum und einer Angina pectoris fest halten, so fehlt doch die Berechtigung und der Anhaltspunkt, diese Erscheinungen als selbstständige Krankheiten zu betrachten. Man müsste sie nicht sowohl für eine Krankheit, sondern vielmehr nur für eine krankhafte Disposition erklären, beruhend auf einer tieferen pathologischen Grundlage, deren nähere Definition mitunter für einzelne Fälle erhebliche Schwierigkeiten Immerhin aber wird man keine brillanten therapeutischen Erfolge erzielen, wenn es nicht gelingt, eine Ursache zu eruiren, und wenn man dem Gesammtzustande des betreffenden Individuums nicht möglichste Berücksichtigung widmet. In allen Fällen hängen die Erfolge jeglicher Therapie davon ab, je mehr es der Arzt versteht, seine fünf Sinne möglichst zu benützen und zu verwerthen, gründlich zu unterscheiden, genau zu sortiren und gut zu individualisiren, - ja eben darum ist die praktische Medizin kein empirisches Handwerk, sondern sie ist und bleibt eine Kunst. -

Aber auch bei der Eclampsia infantum ernten wir von den Narcoticis und Antispasmodicis nicht jenen Erfolg, den man der üblichen Anschauungsweise nach erwarten sollte. Auch hier leistet eine antiphlogistische und derivatorische, so wie eine irritirende und exzitirende Behandlung mehr als die Kalte Begiessungen des Kopfes, Anwendung jener Mittel. Applikation von kontinuirlicher Kälte, auf den Kopf, reizende Klystire, bewirkt durch einen geringen Zusatz von Kochsalz oder Essig, aromatische Klystire mit Infus. Chamomillae, Waschungen des Körpers mit Essig, Applikationen von Sensteigen auf die Wadenmuskeln, weniger passend auf das Genick oder in die Magengrube, Chamillenbäder, ätherische Mittel (Flores aurantiorum, Flores Chamom.), so wie das einfache Pulvis puerorum Hufelandi (bei dem doch gewiss die geringe Menge Baldrian's nicht in Betracht kommen kann), leisten gewöhnlich mehr

als alle Narcotica. Der mit so grossem Beifalle aufgenommene Rath Trousseau's, eine Kompression beider Karotiden, oder, bei halbseitigen Krämpfen, eine Kompression der Carotis der entgegengesetzten Seite zu instuiren, ist insoferne in seiner Wirkung problematisch, als diese Kompression in genügender Weise sich schwer ausführen lässt, ohne die Jugularvenen mit zu beeinträchtigen, wobei eben dann durch die Behinderung des Rückflusses der beabsichtigte Zweck, durch eine Verminderung der Blutzufuhr zum Gehirne eine Erleichterung zu schaffen, wieder paralysirt wird. Emetica schaden mehr als sie natzen, besonders bei leerem Magen gegeben, und sind gewiss nur in den seltensten Fällen indizirt. Mehr Erfolg hat der Gebrauch des Zincum oxydatum in Verbindung mit Kalomel oder Opium, immerhin aber wird es die Aufgabe des Arztes bleiben, das Grundleiden in's Auge zu fassen und sich nicht von imaginären Erfolgen einer rein symptomatischen Behandlung mit Narkoticis täuschen zu lassen. Von diesem Standpunkte ausgehend muss ich mich um so entschiedener gegen die Anwendung eingreifender narkotischer Mittel, insbesondere des Atropin's, erklären. Mag es immerhin Leute geben, welche behaupten, damit Wunder gewirkt zu haben, so beneide ich diese dennoch um ihre Erfolge nicht. Atropin ist ein so differentes Mittel, dass es für die Kinderpraxis überhaupt wenig anwendbar sein kann, es müsste nur etwa sein, dass man dasselbe in wahrhaft homöopathischen Dosen gibt und damit dann eo ipso über sich und diese Wunderkuren den Stab bricht. Es gereicht der Wiener Schule gewiss nicht zum Lobe, dass sie der Anwendung eben dieses Mittels (Atropini sulphurici granum semis, Aqu. destill. drachmas sex) huldigt. Ebensowenig empfehlenswerth erscheint mir das von James Jones versuchte Kali bromatum (grana quatuor - sex, Aqu. dest. uncias duas, Syrupi drachmas duas, 2 stündl. 1 Löffel) und die Valeriana, die überhaupt von den Kindern nicht gerne genommen wird, am wenigsten als Infusum.

Wer im Bezuge auf die sogenannten Neuronosen (Spasmus glottidis, Spasmus bronchialis, Eclampsia, Chorea, Trismus, Epilepsie) nach spezifischen Mitteln spürt, der fischt im

Trüben und fällt der Selbsttäuschung anheim; denn die Allopathie kennt keine spezifischen Mittel und kann keine besitzen. Weder ist der Merkur ein Spezificum für die Syphilis, noch das Chinin für die Malaria, noch das Eisen für Chlorose und Anämie etc., denn eben diese Mittel lassen uns bei eben diesen Krankheiten oft genug im Sticke und das "post hoc, ergo propter hoc" kann nur einer geistlosen Oberflächlichkeit zum Beweise dienen. —

Resumiren wir nun das in dem Vorstehenden Enthaltene, so müssen wir sagen: Alle Krämpfe sind nur reflektirte Brscheinungen (Reflexkrämpfe), allen Krämpfen kommt nur die Bedeutung eines Symptomes einer Grundkrankheit zu, es gibt keine essentiellen Krämpfe, denn sie entstehen nur auf dem Boden eines vorhandenen tieferen Leidens des Stoffwechsels oder des Nervencentralorganes (Gehirn- und Rückenmarksaffektionen, krankhaft veränderte Blutmischung in Folge von toxischen Einflüssen, Reflexwirkungen von anderen Krankheiten und Funktionsstörungen) und deshalb muss auch die Therapie sich immer in eine doppelte theilen, nämlich in eine Behandlung des jeweiligen Anfalles und in eine Behandlung des Kausalmomentes, der Grundkrankheit, id est des allgemeinen Zustandes und der jeweiligen subjektiven Zuständlichkeit des betreffenden Individuums.

Ueber Syphilis vaccinalis von K. Kjerner, Licentist der Medizin in Stockholm*).

Nach einer Einleitung, welche wir übergehen können, wird von dem Verfasser bemerkt, dass unter den schwersten Beschuldigungen, die der Vaccination gemacht worden seien, die gehöre, dass durch dieselbe das syphilitische Virus nicht bloss von dem, der die Vaccine führt, sondern möglicherweise auch umgekehrt von dem, der sie empfängt, übertragen wer-

^{*)} Aus dem Medicinsk Archio utgifvet af Likanee eid Carolinska institutet i Stockholm. Bd. 3 Heft 2 von Dr. G. von dem Busch im Aussinge mitgetheilt.

den könne. "Diese Beschuldigung," bemerkt der Verfasser, "hat um so mehr zu bedeuten, als für ihre Richtigkeit weit bessere Gründe vorhanden sind als für manche von den anderen gegen die Vaccination erhobenen Beschuldigungen. Wir wollen hier in der Kürze unsere Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand lenken und sehen, was die Erfahrung uns hierübet zeigt. Dass wir hierüber nicht aus eigener Erfahrung sprechen können, brauche ich wohl nicht zu bemerken, indem, so viel bekannt, kein Fall von Syphilis durch Vaccination übertragen in Schweden vorgekommen ist. Wir müssen daher als Material die Erfahrungen, welche in fremden Ländern, besonders in Italien und Deutschland, gemacht und in verschiedenen ausländischen Journalen mitgetheilt sind, benutzen.

Auf Grand dieses wollen wir nun folgende Fragen zu beantworten suchen.

- 1) Kann die Syphilis durch Vaccination übertragen werden?
- 2) Durch welchen Stoff als Vehikel für das syphilitische Virus wird sie übertragen?
- 3) Kann man es vermeiden, dass durch die Vaccination die syphilitische Ansteckung erfolgt und durch welche Mittel kann solches geschehen?

Ehe wir nun in diese Fragen näher eingehen, wollen wir zuerst einige von den Fällen, die beobachtet worden sind, hervorheben, um so viel als möglich die Thatsachen selbst sprechen zu lassen.

Bereits kurz nach der Entdeckung von Jenner haben seine Widersacher von verschiedenen Ausschlägen, Geschwürren und dergleichen als Folgen der Vaccination geredet. Da aber nähere Angaben hierüber fehlen, so lässt sich nicht entscheiden, ob hier die Rede von Syphilis gewesen sei oder nicht. Moseley*) soll der Erste gewesen sein, welcher im Jahre 1807 geradezu behauptete, dass die Syphilis durch die Vaccination übertragen werden könne. Im Jahre 1814 suchte Prof. Monteggia**) zu beweisen, dass, wenn man eine

^{**)} Cazette des Hôpitaux 1862 p. 138.



^{*)} Schmidt's Jahrbücher Bd. 120 p. 97.

syphilitische Person vaccinire, sich eine Pustel bilde, welche sowohl syphilitisches als Vaccine-Virus enthalte. In demselben Jahre beobachtete D. Marcolini*), dass die Syphilis unter den von ihm Vaccinirten epidemisch auftrat; unter den von ihm zufällig Vaccinirten wurden 40 syphilitisch. Prof. Cerioli**) in Cremona machte im Jahre 1821 ähnliche Erfahrungen, indem er 40 Kinder beobachtete, die angesteckt wurden und von diesen steckten wieder verschiedene ihre Mütter oder Ammen an; es starben 19 Kinder und 1 Frau. Bei einer anderen Vaccination, die er vornahm, wurden alle, 64 an der Zahl, angesteckt und starben davon 10. - Seitdem sind bis in die neuere Zeit in verschiedenen Ländern und zu verschiedenen Zeiten mehrere Fälle beobachtet werden, welche mehr oder weniger beweisend sind, ohne dass sie eher als in den letzteren Jahren, in welchen man anfing die Frage lebhafter zu diskutiren, die Aufmerksamkeit sonderlich auf sich gezogen hätten. Da es inzwischen nicht meine Absicht ist, die ganze Kasuistik über diesen Gegenstand hier durchzunehmen, so will ich nur einige von den am meisten entscheidenden Fällen anführen.

1) Im Jahre 1849 herrschten die Pocken in der Stadt R. und machten zahlreiche Vaccinationen nothwendig ***). In 10 Familien wurden am 14. und 15. Februar Revaccinationen gemacht und fast alle Vaccinite wurden krank. Etwa 3 bis 4 Wochen nach der Vaccination bildeten sich an den Vaccinationsstellen Geschwüre, welche ganz den Charakter der syphilitischen Geschwüre hatten und etwas später folgten die Symptome von konstitutioneller Syphilis. Die ergriffenen Personen, im Alter von 11 bis 40 Jahren, waren 19 an der Zahl. Von den Meisten wenn auch nicht von Allen konnte man überzeugt sein, dass sie sich die Syphilis nicht auf andere Weise zugezogen hatten. Diese Revaccination war von einem Thierarzte gemacht worden, welcher den Vaccinestoff von einem Kinde entnommen hatte, das zu der Zeit kräftig

^{*)} Gazette des Hôpitaux 1862 p. 138.

^{**)} Schmidt's Jahrb. a. a. O.

^{•••)} L'Union médicale 1865 Nr. 1.

und gesund aussehend war. Später entwickelte sich inzwischen auch bei diesem Kinde eine entzündliche Röthe in den Falten der Weichen und ein Ausschlag um den After und im Gesichte. Ein Arzt, welcher das Kind am 21. Rebrnar sah, erklärte das Uebel für Roseola syphilitiea; 6 Tage später starb das Kind. Man erfuhr, dass die Vaccinepusteln bei demselben sich nicht regelmässig entwickelt hatten, indem sie sich nach 8 Tagen noch gar nicht gezeigt hatten. Die zu derselben Zeit in derselben Stadt aus anderen Quellen vaccinirten Kinder zeigten nichts Abnormes.

- 2) Am 16. Juni 1852*) vaccinirte der bayerische Militärarzt Hübner 8, nach Anderen 13 Kinder, die alle so wie auch deren Eltern gesund waren. Die Vaccine hatte er von einer 29 Jahre alten Frauensperson entnommen. Nach Aussage der Eltern der vaccinirten Kinder hatte die Impfung einen ganz ungewöhnlichen Verlauf. Bei den meisten Kindern stellten sich die Wirkungen nicht eher als nach 14 Tagen ein. An den Impfstichen hatten sich kleine Vesikeln gebildet, welche bald aufbrachen und in eiternde Geschwüre übergingen, die sich theils in die Breite, theils in die Tiefe ausdehnten. Einige wenige Kinder sollen am achten Tage nach der Vaccination Pusteln gehabt haben, die den Vaccinepusteln völlig glichen, aber auch keinen regelmässigen Verauf hatten, sondern später in Geschwüre übergingen, welche sich ausbreiteten, konfluirten und Wochen bis Monate lang dauerten, bevor sie vollständig geheilt waren. Nach der Heilung dieser Geschwüre sollen sich flache Kondylome an den Geschlechtstheilen, um den After, an den Steissbacken und in den Lendenfalten eingestellt haben. Selbst bei den Müttern und Wärterinnen der Kinder fanden sich verdächtige Ausschläge, wie Rhagaden und flache Kondylome um den After und an den Genitalien ein.
 - 3) Am 4. Mai 1858 **) wurde ein Marinesoldat nebst einigen Kameraden vaccinirt. Der Vaccinestoff, welcher auf



^{*)} Schmidt's Jahrb. Bd. 83 p. 238 und L'Union médicale Nr. 1 1865.

^{••)} L'Union médic. 1865 Nr. 2. Gazette des Hôpitaux 1862 p. 190.

jedem Arme mit 3 Stichen inokulirt wurde, war ans den gut ausgebildeten Vaccinepusteln eines anderen Soldaten genommen worden, der, ohne dass man es wusste, einen indurirten Schanker gehabt hatte. Acht Tage verstrichen, ohne dass man bei den Vaceinirten an den Impfistellen etwas Anderes als eine geringe Röthe mit einem schwarzen Punkte in der Mitte, so wie Hitze und Jucken im Umkreise derselben bemerkt hatte, weshalb man glaubte, dass die Impfung fehlgeschlagen sei. Nach und nach steigerte sich die Entsündung, die Vaccinationsstellen verwandelten sich in Geschwüre. welche breiter und tiefer wurden und heftig schmerzten. Die Ränder en den Geschwüren waren abgestumpft und hatten eine in's Violette spielende Parbung. Bm Abende des folgenden Tages war ein solches Geschwür mit einem Schorfe bedeckt, unter welchem sich eine übelriechende ichoröse Flüssigkeit befand. Der Grund des Geschwüres wurde indurirt; die Maxillardrusen schwollen an, die kleinen Geschwure flossen zusammen und bedeckten sich mit einem einzigen zusammenhängenden Schorfe. Es dauerte länger als vier Wochen, bevor die Narbenbildung begann und behielt das Geschwür lange Zeit ein bösartiges Aussehen; es war roth, von unregelmässiger Form, schmerzte und bedeckte sich mit Krusten, die dem Ekthym glichen. Sie lösten sich leicht ab, jedoch bildeten sich bald neue. Der allgemeine Zustand litt dabei bedeutend. Der in Rede stehende Soldat hatte kaum seinen Dienst wieder angetreten, als er in's Hospital wieder aufgenommen werden musste, weil sich auf seinem ganzen Körper ein Ausschlag von einer Mischung von Prurigo, Lichen und Acne zeigte. Alkalische Bäder und Abführungsmittel minderten den Ausschlag, so dass der Kranke wieder aus dem Lazarethe entlassen werden konnte. Es dauerte indessen nicht lange Zeit, als sich neuerdings ein viel charakteristischer chronischer Ausschlag zeigte, weshalb der Soldat wieder am 8. November in das Marienhospital kam. Er hatte damais besonders auf dem Rücken und auf den äusseren Seiten der Arme zahlreiche Psoriasisflecke mit einer charakteristischen kupferrothen Farbe; ferner zeigten sich Impetigoschörfe auf dem behaarten Theile des Kopfes, angeschwollene Nackendrüsen

und es entstand eine unbedeutende Röthung im Rachen. Nachdem der Kranke einer antisyphilitischen Behandlung unterworfen worden war, verliess er in einem ganz befriedigenden Zustande am 24. Juni 1859 das Hospital. - An demselben Tage, dem 4. Mai, als die oben erwähnte Vaccination gemacht war, wurde ein anderer 25 Jahre alter Soldat, von guter Gesundheit mit Materie von derselben Person und mittelst der nämlichen Lanzette revaccinirt. Nach 8 Tagen hatte sich noch keine Eruption gezeigt, aber eine von den Impfstellen hatte sich entzündet und darauf mit einem Schorfe bedeckt, welcher ein bösartiges Geschwür mit indurirtem Grunde und mit der Neigung, sich auszubreiten, bedeckte. Der Mann konnte erst nach 14 Monaten seinen Dienst wieder antreten. um welche Zeit er ganz gesund zu sein schien. Einen Monat später stellte er sich aber wieder ein: er klagte über allgemeines Unwohlsein und hatte eine über den ganzen Körper verbreitete Roseola. Nach einigen Tagen zeigten sich Impetigokrusten auf dem Kopfe und Anschwellung der Halsdrüsen. An den Genitalien und an der Innenseite der Lenden zeigten sich charakteristische flache Kondylome. Der Kranke versicherte niemals eine syphilitische Affektion gehabt zu haben. Nach einer lange fortgesetzten antisyphilitischen Behandlung verliess er ganz gesund das Hospital.

4) In Rivolta*), einem Oste in Italien, in welchem die Syphilis ganz unbekannt gewesen sein soll, vaccinirte am 24. Mai 1861 der Wundarzt Coggiola den Knaben G. Chiabrera, der 11 Monate alt, vollkommen gesund und von robuster Konstitution war, mit Vaccinematerie, die in einer Glasröhre verwahrt von Acqui gekommen war. Aus den gebildeten Pusteln wurde 10 Tage später Materie entnommen und wurden damit 46 Kinder, die zur Zeit durchaus gesund waren, geimpst. Am 12. Juni wurden wieder 17 Kinder mit Lymphe geimpst, die von einem von den vorher vaccinirten Kindern, nämlich von einem Mädehen mit Namen Manzone, entnommen war. Die beiden Serien machten zusammen 63

^{*)} Schmidt's Jahrb. Bd. 120 p. 100. L'Union médicale 1865 Nr. 2 und Gazette des Hôpitaux 1862 p. 191.



Kinder aus. von welchen 46 (39 von der ersten und 7 von der sweiten Serie) wie berichtet ist, mehr oder weniger syphilitisch geworden sind. Ueber die beiden Kinder Chiabrera and Mansone sind keine genaueren Berichte abgegeben, und ist nur angegeben worden, dass beide im hohen Grade mitgenommen gewesen sind und dass das sweite Kind starb. Was die übrigen 46 Angesteckten anbelangt, so wurden dieselben im Allgemeinen nach 20, einige nach 10 Tagen und noch Andere erst nach 2 Monaten beobachtet. Man nahm dann wahr, dass bei Einigen die Vaccinationsstellen sich entzündeten und sich mit einem blaurothen oder kupferfarbigen Hofe umgaben, wenn sie bereit waren zu heilen; die Entzündung wurde stärker und stellte sich Suppuration ein. Bei anderen Kindern war die Narbenbildung bereits vollendet, als die Narben aufbrachen und ulzerirten. Die Geschwüre bedeckten sich mit Schorfen, welche sich immerfort erneuerten. Bei einer dritten Abtheilung endlich nahmen die Vaccinepusteln sofort ein bösartiges Aussehen an und verwandelten sich in Ulzerationen, worauf ein allgemeiner Ausschlag gefolgt sein soll, welcher aber vom Arzte weder gesehen noch beschrieben worden ist. Nach einigen Wochen entstand unter dem Volke eine grosse Aufregung; man gab an, dass die Vaccination Schuld an den vorkommenden Krankheitsfällen sei, und wendete sich Dr. Ponga an den medizinischen Kongress, der gerade in Acqui versammelt war, um von diesem Rath su erhalten. Hier wurde eine Kommission ernannt, welche sich am 7. Oktober nach Rivolta begab, die Verhältnisse daselbst untersuchte und einen Bericht darüber erstattete. Aus diesem, der von Dr. Pachiotti angefertigt wurde, ergab sich Folgendes: Am 7. Oktober waren 7 Kinder, ohne ärztlich behandelt worden zu sein, gestorben, da man die wirkliche Natur der Krankheit nicht erkannt hatte. Darauf wurden die Anderen einer spezifischen Behandlung unterworfen und seitdem erfolgte kein Todesfall mehr; 14 Kinder waren auf dem Wege der Besserung, 3 waren noch in Gefahr. Von den 46 Vaccinirten waren 23 nach verschiedenen Seiten hin zerstreut, so dass die Kommission ihre Untersuchungen nur auf die noch vorhandenen 23 beschränken konnte.

Hieraus ergab sich, dass sich die Syphilis bei diesen unter folgenden Symptomen zeigte: flache Kondylome, muköse Papeln in der Aftergegend und an den Genitalien, spezifische Ulzerationen an den Lippen und am Rachen, Anschwellungen der Cervikal- und Inguinaldrüsen, verschiedenartige syphilitische Ausschläge, Alopecie, sekundäre Ulzerationen an der Vorhaut, Hauttuberkeln und Gummageschwülste; bei zwei Kindern war Marasmus und Kachexie eingetreten. Von den Frauen, die die Kinder säugten, hatten einige flache Kondylome an den Brustwarzen.

5) Am 15. Mai 1862*) vaccinirte Dr. Querenghi in Bergamo 6 Kinder mit Lymphe von einem Mädchen, welches zur Zeit der Vaccination einen Hautausschlag gehabt haben soll. Von diesen 4 bis 12 Monate alten Kindern bekamen 5 an der Impfstelle indurirte Geschwüre. Nach einiger Zeit zeigten sich allgemeine Symptome (Roseola, muköse Papeln). Ein jedes von diesen Kindern steckte seine Familie an. 80 steckte das Erste von den vaccinirten Kindern, ein Mädchen von 5 Monaten, seine Mutter, die es zuerst stillte, und darauf zwei Ammen, die es hintereinander bekommen hatte, an. Bei diesen 3 Weibern zeigten sich indurirte Schanker an den Brustwarzen so wie Anschwellung der Axillardräsen. Von den beiden Ammen steckte die Eine 2 Kinder an, denen sie hiernach die Brust gegeben hatte, nämlich ihr eigenes und ein anderes Kind. Das zuerst genannte Mädchen steckte ferner, als es 11 Monate alt geworden war, seine 20 Jahre alte Schwester an, welche denselben Löffel mit der jungeren Schwester gebraucht hatte. Das zweite von den vaccinirten und angesteckten Kindern, welches ebenfalls 5 Monate alt war, theilte seiner Mutter einen indurirten Schanker an der Brustwarze mit und folgten bei dieser darauf sekundare Symptome. Die Frau steckte hinterher den Mann an. Das drittevon den vaccinirten Kindern, ein Knabe von 8 Monaten, bekam drei Monate nach der Vaccination an den Impfstellen lache Kondylome, der Knabe steckte seine Mutter an, diese bekam zuerst Schanker an den Brustwarzen und später flache

^{*)} Gazette des Höpitaum 1864 p. 493.

Kondylome an den Schamlefzen; von ihr wurde der Mann angesteckt und bekam einen Schanker am Penis und Anschwellung der Inguinaldrüsen. - Das vierte vaccinirte Kind, ein 2 Monate altes Mädchen, theilte seiner Mutter Schanker an den Brustwarzen mit; dieselbe steckte ihren Mann an, der einen Schanker am Penis bekam. Ein 4 Jahre alter Bruder des Mädchens bekam, durch den Gebrauch desselben Löffels mit der Schwester, Schanker an den Lippen. Das fünste vaccinirte Kind, ein 5 Monate alter Knabe, steckte seine Amme und diese wieder ihren Sohn an. Die Mutter und der Vater des Kindes wurden auch angesteckt. - Das sechste vaccinirte Kind blieb von der Syphilis verschont, und wurden von diesem 9 Kinder vaccinirt, die ebenfalls verschont blieben. Am 31. Mai wurden von einem dieser 9 Kinder 3 andere Kinder vaccinirt, die auch nicht angesteckt wurden. Ich will ferner noch folgenden Fall aus Schmidt's Jahrbüchern von 1863 anführen, welcher besonders gut den Zusammenhang zwischen der syphilitischen Person, von der die Vaccinelymphe entnommen ist, und die Entwickelung von syphilitischen Symptomen bei den Vaccinirten, die vorher gesund waren, darthut.

6) In Czomad, einem Dorfe, 3 Meilen von Pesth, hatte sich eine Hebamme bei der Entbindung eines syphilitischen Weibes ein bösartiges Geschwür an dem Unterarme angezogen, welches sie wenig beachtete und auf diesem Arme einen von ihren Enkeln zu tragen pflegte. Dieses Kind wurde nach einiger Zeit von einem Arzte vaccinirt, und da es ein blühendes und gesundes Aussehen hatte, so wurden einige im Orte vorhandene Kinder von ihm wieder geimpft. Ob jenes Kind bei dieser Gelegenheit Kondylome oder andere syphilitische Symptome hatte, konnte später nicht in Erfahrung gebracht werden. In allen Fällen gingen die durch die Vaccination entstandenen Schutzpocken in fressende Geschwüre über; hiernach bekamen die Kinder Kondylome in der Aftergegend und Affektionen in der Mundhöhle. Bei den saugenden Müttern entstanden schwerheilende Rhagaden an den Brustwarzen. Durch den gemeinschaftlichen Gebrauch von Trinkgefässen, durch Küsse u. s. w. breitete sich die Krankheit immer mehr aus und wurde sogar auf Männer übertragen, so dass, als die Sache zur Kenntniss des Arztes kam, sich in dem Orte von 680 Einwohnern 34 Personen verschiedenen Alters und Geschlechtes befanden, die mit syphilitischen Affektionen im Munde und Rachen behaftet waren. Die Krankheit war erst nach zwei Jahren ausgerottet, in welcher Zeit 72 Krankheitsfälle vorkamen. Mit Ausnahme eines Mannes, bei welchem der harte Gaumen nahe daran war, zerstört zu werden, kamen keine besonders bösartigen Fälle vor.

Als Schluss zu diesem Auszuge aus der in Rede stehenden Kasuistik möge man es mir erlauben, einen von den zuletzt beobachteten Fällen aufzunehmen, der von Dr. Millard in der "Societé médicale des Hopitaux" vom 22. Nov. 1865 mitgetheilt ist.

N. N. *), 27 Jahre alt, hatte piemals andere syphilitische Symptome gehabt, als zwei hartnäckige Tripper. Im Anfange Dezember 1864 wurde er wegen eines höchst schmerzhaften Rheumatismus im rechten Arme von Maillard behandelt und reiste, als er genesen war, nach Konstantinopel. Als er in Paris ankam, hörte er, dass sein Vater, der in Frankfurt am Main wohnte und den er auf der Reise besuchen wollte, die Pocken habe, weshalb er beschloss, sich vacciniren zu lassen, und wendete er sich deshalb am 19. August 1865 an Depaul. Da Depaul nicht zu Hause war, so machte eine andere Person die Operation und nahm die Vaccinelymphe von einem 6 Monate alten Kinde, welches bleich und kachektisch aussah. An demselben Tage wurden eine grosse Ansahl von Gardisten und einige Kinder mit Vaccinelymphe, die von demselben Kinde entnommen war, vaccinirt. Man hatte nicht beobachtet, ob die Vaccinepusteln des Kindes, von welchem man abimpfte, bei Gelegenheit der Vaccination bluteten oder nicht. Die Vaccination wurde vermittelst 6 Stiche auf jedem Arme bewerkstelligt. Bei N. N. waren nur 4, nämlich die beiden obereten an jedem Arme, angeschlagen, die übrigen schienen aber nicht gehaftet zu haben. Der junge Mann reiste nun nach Frankfurt und bei seinem dortigen Aufenthalte zeigte er die angeschlagenen Pocken einem Arzte, der nichts Un-

^{*)} Union medicale 1865 Nr. 147.

gewöhnliches daran fand; die Schorfe derselben fielen am 12. Sept. ab. - Nach seiner Rückkehr nach Paris erstaunte er, zu sehen, dass zwei neue Vaccinepusteln einen Monat nach der Vaccination an der Stelle erschienen waren, an welcher die Vaccination früher keinen Erfolg gehabt hatte. Er verspürte kein Jucken weiter als bei der Entwickelung der ersten Pusteln; obgleich er über diese späte Entwickelnug verwundert war, legte er doch keinen sonderliches Gewicht darauf. Die Pusteln verwandelten sich bald in trockene, bräunliche Borken. Etwa am 22. Oktober fing N. N. an, heftige Schmerzen im Kopfe zu bekommen, welche sich in jeder Nacht einstellten, sobald er den Kopf auf das Kissen gelegt hatte, und ihn nicht schlafen liessen; ebenfalls fühlte er vage Schmerzen in der Brust. Zwei bis drei Tage nach dem Eintritte des Kopfschmerzes bemerkte er auf der Brust einige Röthe, die kein Jacken verursachte. Der Schmerz im Kopfe wurde unerträglich, weshalb er am 6. Nov. Dr. Maillard zu Rathe zog, um welche Zeit er auch über allgemeines Unwohlsein klagte. Nach einer flüchtigen Untersuchung, bei welcher Millard keinen Ausschlag bemerkte, hielt derselbe die Krankheit für eine Neuralgie und stand im Begriffe, dagegen etwas zu verschreiben, als der Kranke auf seine Vaccination zu sprechen kam, und erzählte, dass die Schorfe der Geschwüre noch nicht am 78. Tage nach der Operation abgefallen seien. Dieses veranlasste Maillard, eine nähere Untersuchung anzustellen, bei welcher er am oberen Theile jeden Armes einen dicken bräunlichen Schorf nebst kleinen frischen Narben wie auch regelmässige Pocken fand. Schorf des Geschwüres am rechten Arme unterschied sich nicht sehr von dem gewöhnlicher Vaccinepocken, dagegen war der am linken Arme viel breiter, von konischer Form, ganz dunkel, etwas in's Grune spielend und dick, und wurde von verschiedenen Schichten von Schorfen gleichwie bei Rupia gebildet. Nachdem die Schorfe entfernt waren, bemerkte man, dass der Grund in den Geschwüren deutlich indurirt war; ausserdem fühlte man in jeder Achselhöhle deutliche, indolente Drüsenanschweltungen. Auf den Armen, der Brust, gans besonders in den Seitenregionen und auf der hinteren Fläche

des Rumpfes war in bedeutender Ausdehnung ein pspulosvesikulärer Ausschlag vorhanden; derselbe war indolent und hatte alle Charaktere einer Syphilide, hatte die Vorderarme aber frei gelassen. Schmerzen im Rachen hatte er nicht gehabt und erschien derselbe gesund; die Nackendrüsen waren nur wenig angeschwollen. Der Kopfschmerz hatte denselben Charakter, den er bei der Syphilis zu haben pflegt; er trat nämlich bei Nacht auf, beschränkte sich nicht auf eine Seite. trat am meisten auf dem Scheitel hervor und schien durch Druck verstärkt zu werden; in der Bettwärme wurde er bedeutend verstärkt. - Die Genitalien wurden genau untersucht und gesund und frei von Narben befunden. In den Leisten fanden sich keine Drüsenanschwellungen und versicherte N. N., dass er niemals einen Schanker gehabt habe. Maillard war nun überzeugt, dass alle diese Symptome der Ausdruck einer durch die Vaccination übertragenen Syphilis seien, eine Diagnose, welche auch von den Herren Hardy, Ricord und Anderen bestätigt wurde, und wurde in Folge deren der Kranke einer antisyphilitischen Behandlung unterworfen. Nach dem Bekanntwerden dieses Falles stellte Depaul sorgfältige Untersuchungen in Betreff der übrigen Vaccinationen, die am 19. August 1865 gemacht waren, an. Mit dem N. N. waren 9 Kinder gleichzeitig vaccinirt worden. Von diesen fanden sich 6, die von ausgebildeter Syphilis engriffen waren, 2 waren gestorben, ohne dass man Auskunft über die Todesursache erhalten konnte; das 9. Kind konnte nicht aufgefunden werden. Was das Kind, von welchem die Vaccine entnommen war, anbetrifft, so war dasselbe in Pflege gegeben worden und soll es an ausgebildeten syphilitischen Symptomen gestorben sein. Was die an demselben Tage vaccinirten Soldaten anbelangt, so konnte man über diese keine Auskunft erhalten.

Wir wollen nun zuerst sehen, was die angeführten Fälle zur Lösung der von mir aufgestellten ersten Frage: "Kann die Syphilis durch die Vaccination übertragen werden?" beizutragen vermögen. Vorausgesetzt, dass die Diagnose in den Fällen, die man angegeben hat, richtig gewesen ist, dass nämlich syphilitische Symptome bei einer Person nech einer Vaccination sufgetreten sind, was in den hier angeführten Fällen nicht su bezweifeln sein dürfte, indem sowehl die örtlich austretenden, als auch die darauf folgenden aligemeinen Symptome gans besondere deutlich und charakteristisch sind und auch der Krankheitsverlauf in seiner Gesammtheit wohl mit dem bei der Syphilie übereinstimmt. unter dieser Veraussetzung, sage ich, kann man sich drei Palle als möglich denken: entweder ist das Austreten der Systellis bler eine einfache Kointidenz mit einer Vaccination, white trees welches withchen Zusammenhang damit; oder sber és erweckt oder beschleuhigt die Vaccination das Hervoltreten einer bei dem Vaccinirten latenten oder wenigstens nicht durch deutliche Symptome erkennbaren Syphilis, ohne dass irgend ein neues syphilitisches Virus irgend welche Emwirkang gehabt hat, oder endlich ist durch die Vaccination des syphilitische Virus von einer mit Syphilis behafteten Person auf eine vorher gesunde oder wenigstens nicht syphilitische überführt worden und hat bei dieser die darauf folgenden Symptome hervorgebracht.

Was die erste Voraussetzung betrifft, so kann es wohl geschehen, dass sie in manchen Fällen richtig ist, aber in jedem der hier oben angeführten Fälle dürfte es schwer fallen, behaupten zu können, dass ein so loser Zusammenhang zwischen der vorstogesetzten Uraache und der au Tage getretonen Folge stattgefunden habet denn ebensowohl als man sich hüten muss, das "post hoe und propter hoe" su oft su identifiziren, eben so unrecht dürfte es sein, in einer empiriseben Wissenschaft in ein entgegengesetztes Extrem überzugehen. Wenn man ganz und gar den ursächlichen Zusammenhang zwischen der Vaccination und der ausgebrochenen Byphilis in manchen Fällen leugnen will, so bleibt es schwer, zu erklären, weshalb die syphilitischen Symptome immer an den Vaccinationestellen auftreten sollten, obgleich sie keinesweges an solchen Stellen gemacht wird, an welchen sich die Syphilis unter gewöhnlichen Verhältnissen zu lokalisiren pflegt. Der Umstand, dass man oftmals, wie in Rivolta, die Syphilis nach einer Vaccination bei mehreren Personen mit Lymphe, die aus derselben Stelle genommen ist, fast epidemisch unter den Vaccinirten auftreten sieht, macht es wohl unmöglich, ein so eigenthümliches Ungefähr anzunehmen, durch welches unter 63 Kindern 46 vorher syphilitisch gewesen sein sollten, eine Annahme, die um so unwahrscheinlicher bleibt, als die Vaccination von einem Arzte gemacht wurde, welcher denn doch wohl die bei irgend einem dieser Kinder vorhandenen syphilitischen Symptome bemerkt haben würde. Ich will inzwischen nicht mehrere Einwendungen gegen diese Annahme hervorheben, weil dieses wohl nichts weiter sein würde, als einem Gegner zu widerlegen, der nicht gefunden wird, denn obschon diese Ansicht sich im Anfange bei Manchen geltend machte, so dürfte sich gegenwärtig wohl nicht leicht Jemand finden, der sich derselben anschliesst.

Was aber die zweite Annahme anbelangt, so hat dieselbe in manchen Fällen grosse Wahrscheinlichkeit für sich. Durch Beobachtungen und Versuche ist es nämlich dargethan, dass nicht bloss die Vaccination, sondern auch, nach Viennois*), alle anderen exanthematischen Fieber wahrscheinlich eine noch schlummernde Syphilis zur Manifestation wach rusen vermögen. Friedinger **), welcher sich unter Anderen mit dieser Frage beschäftigt hat, hält dafür, dass die Impfung der Syphilis eine raschere Entwickelung verleiht; welche Behauptung er auf die Erfahrung stützt, die er bei der Vaccination von syphilitischen oder der Syphilis verdächtigen Kindern gemacht hat. Er vaccinirte einmal ein 6 Wochen altes Kind, welches gesund aussah, aber bei näherer Untersuchung Symptome zeigte, die den Verdacht erregten, dass es mit Syphilis behastet sei; auch die Mutter lieferte gegrundete Veranlassung zu einem solchen Verdachte in Betreff ihrer selbst, während der Vater des Kindes unbekannt war. Die Vaccination schlug bei dem Kinde an; die Pocken entwickelten sich aber langsam und die Geschwürschorfe waren

^{•)} Schmidt's Jahrbücher Bd. 120 p. 102.

^{**)} Prager Vierteljahrschrift von 1865 Bd. 1 S. 20 unter der Ab theilung Analekten.

ausgebreitet und unregelmässig. Während der Schorfbildung entstand an der Oberlippe eine Blase, die in ein übles Geschwür überging; ferner entstanden Ozsens, Geschwüre an der Unterlippe, Zunge und am Gaumen, Otorrhoe und Heiserkeit. — In einem zweiten Falle vaccinirte er ein 10 Tage altes, schwaches Kind, welches sowohl Roseola als eine schuppige Syphilide mit verschiedenen syphilitischen Symptomen hatte. Die Mutter des Kindes war unbekannt. Die Impfstellen entwickelten sich langsam; am 5. Tage nachher nahm das Exanthem überhand und starb das Kind. — In einem dritten von ihm angeführten Falle bekam ein dem Aussehen nach gesundes Kind, neben regelmässigen Schutzpocken eine vesikuläre Syphilide und starb an Erschöpfung. Die Mutter der Kindes soll gesund, der Vater aber syphilitisch gewesen sein.

Diese Fälle verlieren natürlicherweise dadurch bedeutend an Beweiskraft, dass Friedinger nicht nachgewiesen oder nicht einmal erwähnt hat, dass diejenigen Personen, von welchen er die Lymphe zum Vacciniren entnommen hatte. von Syphilis frei waren, und also die Möglichkeit bleibt, dass er das syphilitische Virus durch die Vaccination übertragen hat. Was die beiden ersten Fälle anbelangt, so scheint allerdings wenigstens das dargethan zu sein, dass die Vaccinirten mit Syphilis behaftet gewesen sind, welches nicht so gewiss im letzten Falle ist, da nur angegeben wird, dass der Vater syphilitisch gewesen sei. Weil aber in den beiden ersten Fallen die Syphilis schon bei Gelegenheit der Vaccination sich manifestirte, so können diese Experimente nicht beweisen, dass die Vaccination eine latente Syphilis hervorrief, sondern höchstens, dass dieselbe die schon begonnenen Symptome beschleunigte. Wenn diese Beobachtungen also nicht vollständig beweisen, dass das Vacciniren die Entwickelung der konstitutionellen Syphilis beschleunigt, so machen sie es doch wenigstens wahrscheinlich, Diese Wahrscheinlichkeit wird dadurch noch mehr unterstützt, wenn man in Erwägung zieht, dass diese Operation mit ihrer Folge, Entwickelung von Vaccipepocken, eine Reizung und Kongestion in der Haut hervorbringt, welche also leicht Hautkrankheiten, so wie Manifestation von Syphilis, wo eine solche Diathese sich vorfindet, hervorrufen kann.

Ich bestreite also nicht, sondern halte es vielmehr für höchst wahrscheinlich, dass die Vaccination in einigen Fällen, in welchen man sie beschuldigte, dass sie die Syphilis zugleich mit den Schutzpocken mitgetheilt habe, unschuldig gewesen ist, und dass dieses Gift sich schon vorher bei den Vaccinirten gefunden hat. Ich glaube aber keinesweges, dass es sich immer so verhalten hat, sondern will ich zu zeigen suchen, dass in manchen Fällen die dritte der oben aufgestellten Annahmen als die am meisten wahrscheinliche gelten muss, nämlich dass durch diese Operation einer vorher nicht syphilitischen Person nicht bloss das Virus vaccinale, sondern auch das Virus syphiliticum mitgetheilt werden kann.

Damit man in dieser Hinsicht einem Falle volle Beweiskraft beilegen könne, müsste man uns beweisen können, dass
man ein von Syphilis freies Subjekt zu vacciniren gehabt
habe und dass darnach bei diesem Subjekte syphilitische
Symptome aufgetreten seien, welches erwiesenermassen während der Zeit sich nicht einer syphilitischen Ansteckung auf
anderem Wege ausgesetzt hat, und ebenso müsste man beweisen, dass das Subjekt, von dem die Vaccine entnommen
worden ist, wirklich mit Syphilis behaftet gewesen. Dass
man alle diese Bedingungen erfüllt findet, ist sehr schwer
und muss man sich in den meisten Fällen mit grösserem oder
geringerem Grade von Wahrscheinlichkeit begnügen, und da
man nicht mit positiven Gründen den Zusammenhang nachweisen kann, so muss man sich der indirekten Beweismethode
bedienen.

Die Frage, welche im Anfange des vorigen Jahres der Gegenstand lebhaster Diskussion in der Akademie der Medizin in Paris war, wurde durch einen Aussatz von Depaul "Projet de rapport à présenter à S. Exc. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, au nom de la Commission" veranlasst*) und wurde von manchen verschie-

^{•)} Diese Verhandlungen finden sich fast sämmtlich in diesem unserem Journale.

Bd.



denen Seiten aus betrachtet und ganz verschieden beurtheilt. Die am meisten hervorragenden Gegner der Annahme einer Syphilis vaccinalis waren Ricord, Bousquet und mehrere Andere. Der Letztere *) sucht das wenig Beweisende. welches die angeführten Facta enthalten, nachzuweisen, und will, hauptsächlich auf theoretische Gründe sich stützend, die Unmöglichkeit beweisen, dass dieselbe Pustel auf einmal zwei verschiedene Gifte enthalten konne. Die Grunde, welche er vorbringt, haben aber wenig Werth, denn er berücksichtigt gar zu wenig die Erfahrung, welche, wie er glaubt, untergeordnet werden und sich nach allgemeinen theoretischen Grundsätzen richten müsse, etwas, welches gerade in einer Wissenschaft, die so viel als möglich ihre Stütze in der Erfahrung suchen muss, zu den allergrössten Ungereimtheiten führen müsste. Uebrigens beruht diese Ansicht, dass zwei Krankheitsgifte nicht gleichzeitig bei einem und demselben Subjekte sich sollten entwickeln können, wahrscheinlich auf einer nunmehr veralteten Vorstellung. Sie hat wahrscheinlich ihren Ursprung aus der Zeit, in welcher man sich bestrebte, bei jeder Krankheit ein gewisses Ausschliessungsvermögen für andere Krankheiten aufzufinden, ein Verhältniss, welches, wenn es auch bei irgend welcher, doch nur bei einer ganz geringen Anzahl eintrifft. Und was besonders die virglenten Krankheiten betrifft, so fehlt es gewiss nicht an Beispielen, dass zwei Krankheiten, beruhend auf verschiedenem Virus, gleichzeitig bei einem und demselben Individuum vorkamen. Deshalb, dass zwei Virus sich bei demselben Subiekte oder z. B. in derselben Pustel entwickeln, braucht man keinesweges anzunehmen, dass dieselben sich mit einander vermischen, was wenig glaublich ist, aber ebensowenig bewiesen, als widerlegt werden kann, so lange als wir nor noch wenig von der Natur eines Virus überhaupt wissen; sie brauchen nur an derselben oder an verschiedener Materie zu hasten, also durch dasselbe oder durch zwei neben einander befindliche Vehikel getragen zu werden. Man hat selbst auf dem Wege des Experimentes su zeigen gesucht, dass man nicht aus derselben Pustel das sy-

^{*)} Union médicale 1865 Mr. 29.

philitische und das Vaccine-Virus schöpfen könne, indem man behauptete, dass, wenn man das Sekret aus einem syphilitischen Geschwüre mit der Lymphe aus Vaccinepocken vermische, das syphilitische Virus das andere zerstöre und es als Resultat nur ein Schankergeschwür hatte. Dergleichen Versuche haben unter Anderen Friedinger und Boeck angestellt und ihrer Meinung nach ein beweisendes Resultat erlangt. Boeck*) inokulirte sieben mit sekundärer Syphilis behaftete Personen, welche früher weder die Pocken gehabt hatten, noch vaccinirt worden waren, mit einer Mischung von Schankersekret und Vaccinelymphe, nach welchen Inokulationen sich nur syphilitische Geschwüre entwickelten. Acht Tage später wurde ein Gegenversuch gemacht, indem man bei denselben Personen nur Vaccinelymphe inokulirte, welches als Resultat regelmässige Vaccinepocken hatte. Dergleichen Versuche, bei welchen kein Gegenversuch gemacht worden ist, entbehren naturlicherweise aller Bedeutung. Allein auch die Falle, in welchen diese Vorsicht beobachtet wurde, beweisen wenig, indem sie pur negative Beweise sind, deren Werth natürlicherweise durch einen einzigen vollständig konstatirten positiven Gegenbeweis aufgehoben wird. Ein solcher ist anch geliefert worden. Sperino und Baumes **) inokulirten ein 22 Jahre altes Freudenmädchen, welches weder vaccinirt gewesen war noch die ächten Pocken gehabt hatte, mit einer Mischung von gleichen Theilen Vaccinelymphe und Schankereiter, nach welcher Operation zuerst Pusteln folgten, die vollkommen den Charakter von Vaccinepusteln hatten und darauf in Geschwüre übergingen, die dem Schankergeschwüre glichen. Ein solches negatives Experiment, wie das von Boeck, beweist natürlicherweise nur, dass entweder die Person, an welcher das Experiment gemacht wurde, nicht für die Ansteckung empfänglich gewesen ist, oder aber, dass das Virus vielleicht nicht absorbirt worden ist. Dergleichen Vorkommen gehören zu den sehr gewöhnlichen. Wie oft sehen wir nicht sowohl bei den rein kontagiösen, als auch bei den miasma-

^{*)} Schmidt's Jahrbücher Bd. 120 S. 103.

^{**)} Ebendsselbst.

tischen Infektionskrankheiten, dass verschiedene Personen sich auf dieselbe Weise dem infizirenden Stoffe aussetzen, aber dass, während einige wirklich angesteckt werden, andere gans frei ausgehen. Es fällt inzwischen Keinem ein, deshalb su behaupten, dass diese Krankheiten nicht ansteckend sind. Ungefähr ebenso wird es sich mit dem hier von Boeck erwähnten Experimente und solchen negativen Experimenten überhaupt verhalten. Mag man diesem und ähnlichen Experimenten die Bedeutung beilegen, welche sie verdienen, so beweisen sie doch durchaus nicht, dass die oft genannten beiden Virus ihre gegenseitige Wirkung aufheben; denn abgesehen davon, dass man bei den Inokulationen Vaccinelymphe und Schankersekret in solchen Verhältnissen und Zusammensetzungen gebrauchte, welche da vermuthlich nicht vorkommen, wo das syphilitische Virus durch Vaccination übertragen wird und die Verhältnisse also nicht dieselben bleiben, und dass, wie wir gesehen haben, Experimente, die das Gegentheil beweisen, entgegenstehen, so spricht selbst die Erfahrung, welche man aus anderen nicht für direkte Experimente vorgenommenen Vaccinationen geschöpft hat, gegen ein solches gegenseitiges Sichausschliessen der beiden Virus. So haben wir gesehen, dass in dem von mir unter Nr. 7 aufgeführten Falle zuerst Vaccinepusteln und dann Schankergeschwüre hervortraten; die verschiedene Ausbruchszeit beruhte natürlicherweise auf der verschiedenen Inkubationszeit. Ein Fall der Art, in welchem nach der Vaccination eines Kindes, welches nicht syphilitisch war, sowohl deutliche Vaccinepocken, als wie syphilitische Symptome nach einander auftraten, ist von Chassaignac in der Société de Chirurgie zu Paris am 20. August 1863 angeführt und vorgezeigt*). Auch in diesem Falle kamen die syphilitischen Eruptionen später zum Vorscheine als Vaccinepusteln.

Verschiedene Fälle von sehlgeschlagenen Vaccinirungen mit gewöhnlicher Vaccinelymphe bei syphilitischen Personen sind angeführt worden, allein, wie ich schon gesagt habe, vermögen die negativen Beweise nicht das umsustossen, was

^{*)} Union médicale 1865 Nr. 2.

aus den positiven hervorgeht. Dass die Operationen in diesen Fällen ohne Resultat blieben, kann natürlicherweise auf manchen verschiedenen Gründen beruhen. Ich glaube hier gezeigt zu haben, dass es weder durch theoretische Auseinandersetzungen, noch auf dem experimentellen Wege bewiesen worden ist, dass das Virus vaccinale und Virus syphiliticum einander ausschliessen.

Ricord, den wir in dem Streite in der Akademie der Medizin zu Paris als zur Gegenpartei gehörend nannten, hat hauptsächlich in seiner Beweisführung sich gegen die angeführten Facta gerichtet und zu zeigen gesucht, dass diese unvollständig seien und grosse Lücken enthielten, die bei genauen Beobachtungen nicht vorkommen dürften. Er behauptete, er wolle durchaus nicht die Möglichkeit in Abrede stellen, dass durch die Vaccination die Syphilis übertragen werden könne, blieb aber dabei, dass sich noch kein Fall gefunden hätte, welcher dieses vollständig bewiese. Wie wir schon in einem von uns angeführten Falle (Nr. 7) gesehen haben, hat er später eine solche Diagnose selbst konstatirt. - Uebrigens hat er in einer Vorlesung, die er am 24. November 1865 im Hôpital des Enfants malades zu Paris gehalten hat, die Aeusserung gethan, dass er, anstatt ein Gegner derjenigen zu sein, die behaupten, dass die Syphilis durch die Vaccination übertragen werden könne, auf deren Seite übergegangen sei, und sei er dazu durch Ueberführung von Thatsachen vermocht worden. — Es war hier die Rede von 4 Kindern, die dem Aussehen nach mehr oder weniger ausgebildete syphilitische Symptome hatten, und von welchen man argwöhnte, dass sie durch die Vaccination angesteckt worden seien. — Bei einem von diesen Kindern fanden sich in der Umgebung an der Impfstelle geröthete Geschwüre, welche sich in wirkliche Schankergeschwure verwandelt hatten; die Achseldrusen waren angeschwollen und die Haut war von einem charakteristischen papulösen Syphilide und von Roscola syphilitica bedeckt. Alle Sachkundigen, die den Fall beobachteten, erklärten, es sei Syphilis. Bei derselben Gelegenheit berichtete Bicord fol-

^{*)} S. Wiener med. Wochenschrift Nr. 102, 1865.



genden Fall. Ein dem Aussehen nach gesundes, 8 Monate altes Kind wurde einer Amme auf dem Lande übergeben. Es wurde nun vaccinirt und aus den bei ihm entstandenen Pusteln nahm man Lymphe und vaccinirte damit andere 10 Kinder. Diese Vaccination geschah am Sonnabend und am folgenden Montag starben 3 Kinder, und die übrigen 7 wurden syphilitisch. Nach vier Monaten erkrankte auch das zuerst erwähnte Kind, indem es einen charakteristischen Hautausschlag so wie muköse Papeln um den After bekam. Dieses Kind so wie die Anderen wurden durch eine antisyphilitische Behandlung geheilt. Rie ord fügt hier Folgendes hinzu: "es ist nun keinem Zweifel unterworfen, dass die konstitutionelle Syphilis durch die Vaccination übertragen werden kann und nicht selten wirklich übertragen wird."

Was die oben von mir angeführten Fälle betrifft, so könnten dieselben zu weitläustigen Wortgesechten, sowohl für als gegen, Anlass geben, aber, da manche Wahrnehmungen der Art sind, dass sie sieh von selbst festatellen, so will ich hier nur auf einige von ihnen hinweisen und es dann einem Jeden überlassen, sich aus den angeführten Thatsachen selbst Schlüsse zu ziehen. In einigen Fällen kann man nichts Näheres über dasjenige Individuum erfahren, von dem zuerst die Vaccinematerie entnommen ist. Untersuchungen in dieser Beziehung sind gewöhnlich erst angestellt worden, nachdem die Krankheit bei den Vaccinirten ausgebrochen war, und ist es denn oft schwer gewesen, die Sache zu ermitteln. Bei dem im ersten Falle erwähnten Vaccinegeber wurde eine Woche nach der fatalen Vaccination die konstitutionelle Syphilis diagnostizirt, obschon es im hohen Grade wahrscheinlich ist, dass dieselbe von älterem Datum gewesen, als dass sie während der Zeit nach der Vaccination sollte acquirirt worden sein. Was diesem Falle ferner eine Beweiskraft, wenigstens mit hohem Grade von Wahrscheinlichkeit, verleiht, ist unter Anderem, dass alle Vaccinirte gesund waren und darauf fast gleichzeitig und auf fast gleiche Weise erkrankten. Ungefähr dieselbe Bemerkung kann in Betreff des zweiten Falles gemacht werden.

Was den viel besprochenen Fall in Rivolta ambetrifft,

so liegt natürlicherweise hier die Frage sehr nahe, ob man die Quelle zu der hier sehr ausgebreiteten Krankheit in der Lymphe zu suchen habe, welche von Acqui herstammte oder aber ob der Knabe Chiabrera den Ausgangspunkt bildete. Die erste Annahme dürste das Wahrscheinlichste sein, weil sowohl von Chiabrera als auch von Manzone, den beiden Ausgangspunkten der verschiedenen Vaccinationsserien, angemerkt worden ist, dass sie vorher und bei Gelegenheit der Vaccination gesund und stark gewesen seien. Hierbei begegnen wir allerdings der Schwierigkeit, dass die Inkubationszeit für konstitutionelle Syphilis, wie wir von anderer Seite wissen und auch in manchen von den angeführten Fällen, z. B. in unserem ersten Falle, gesehen haben, im Allgemeinen nicht so kurz ist, wie sie es hier gewesen sein sollte. Uebrigens fehlen alle detaillirten Angaben über diese beiden Kinder, und wir müssen also gestehen, dass dieser Fall in Bezug auf die Beobachtungen über denselben Vieles zu wünsehen übrig lässt.

Was die von Quarenghi vaccinirten 6 Kinder anbelangt, so glaube ich, dass dieser Fall deshalb besondere Beachtung verdient, weil hier deutlich beobachtet worden ist, wie jedes von diesen Kindern so zu sagen ein Infektionsheerd war, von welchem die Ansteckung verfolgt werden konnte. Eine krästige Stutze dasur, dass diese Kinder nicht vorher an hereditärer Syphilis gelitten hatten, die durch die Vaccination erweckt worden sei, liegt darin, dass sie ihre eigenen Mütter anstecken konnten; denn wie man weiss, können Kinder, welche an dieser Krankheit leiden, nicht ihre eigenen Mütter, wohl aber ihre Ammen und andere Personen damit anstecken. Man kann allerdings hiergegen einwenden, duss es entweder die Mütter gewesen seien, welche die Kinder ansteckten oder dass jene unabhängig von diesen angesteckt wurden; allein es bleibt dann doch zu erklären, weshalb sich die Krankheit zuerst gerade auf die Brustwarzen lokalisirte. Uebrigens waren es ja zuerst die Kinder und erst später die Mütter, welche die Zeichen der Krankheit zeigten. In den beiden letzten Fällen kann man vielleicht am besten den Gang von der Krankheitsquelle aus und dann immer weiter während



ihrer Entwickelung verfolgen. Die Hebamme bekam bei der erwähnten Entbindung einen Schanker am Arme, steckte hierauf ihr Enkelkind an, welches darauf vaccinirt wurde und die Lymphe zu anderen Vaccinationen lieferte, die in einem so hohen Prozente von syphilitischen Symptomen ein Gefolge hatten, dass in einer Gemeinde von 650 Personen in kurzer Zeit 34 ein Opfer derselben wurden. Man müsste, hier im hohen Grade skeptisch sein, wenn man nicht zugeben will, dass die Vaccination die rasch entstandene Ansteckung verschuldet habe.

Was den Fall des Herrn N. N. anbelangt, so hat man keine Veranlassung, zu glauben, dass in der Diagnose ein Irrthum vorgegangen sei, weil derselbe von verschiedenen Aerzten und darunter von ausgezeichneten Spezialisten in diesem Fache untersucht worden war. Man dürste allerdings die Vermuthung hegen können, dass die Gonorrhöen, welche er gehabt hatte, mit indurirten Urethralschankern, welche übersehen wurden, komplizirt gewesen seien, und dass er also bei Gelegenheit der Vaccination auch eine manifeste Syphilis gehabt haben könne. Da aber besonders bemerkt worden ist. dass seine Genitalien von sachkundigen Männern sorgfältig untersucht worden seien, so ist auch dieser Einwand zurückzuweisen, und glaube ich, dass, wenn man mit Aufmerksamkeit den Gang der Krankheit von ihrem Ausbruche bis zu ihrem Schlusse verfolgt, man wohl nicht füglich einen ursächlichen Zusammenhang zwischen derselben und der am 19. August gemachten Vaccination bestreiten kann. Der Fall gewinnt aber noch mehr an Beweiskraft dadurch, dass, wie das gethan wurde, die aus derselben Quelle vaccinirten Kinder ebenfalls davon die Syphilis bekamen.

Fehlt es sonach nicht an Fällen, von welchen jeder für sich im hohen Grade beweisend ist, so werden sowohl diese als auch insbesondere die weniger zuverlässlichen bestärkt, wenn man sie im Zusammenhange betrachtet. Alle die angeführten Fälle zeigen eine erstaunliche Aehnlichkeit in ihrem Beginne und während ihrer Entwickelung. Sie charakterisiren sich im Allgemeinen dadurch, dass die Vaccinationsstellen zu einer Zeit, in welcher die Vaccinegeschwüre, wenn solche

gebildet sind, anfangen zu heilen und die Schorfe abfallen, von Neuem anfangen zu ulzeriren und dass der Grund der Geschwäre sich indurirt, worauf dann syphilitische Exantheme, flache Kondylome u. s. w. folgen.

Durch statistische Berechnung hat Devergie*) darzuthun gesucht, es sei nicht möglich, anzunehmen, dass in manchen der angeführten Fälle alle vaccinirten Kinder vorher Syphilis hatten und er sei sonach durch indirekten Beweis zu dem
Schlusse gekommen, dass ein bestimmter ursächlicher Zusammenhang zwischen den vorgenommenen Vaccinationen
und der darauf ausgebrochenen Syphilis stattfand.

Unter den Kindern, welche auf dem Ammenbüreau zu Paris untersucht werden, hat er als Maximum die Anzahl vorkommender syphilitischer Kinder 1 auf 170 berechnet. Diese Kinder kommen grösstentheils von der arbeitenden Klasse in und um Paris her, unter welchen Leuten man wohl nicht mit Grund die Syphilis viel seltener vorkommend annehmen kann, als an manchen der oben angesührten Stellen. Wenn wir diese Ziffern mit denen vergleichen, die man aus der Berechnung der nach den verschiedenen Vaccinationen syphilitisch gewordenen Kinder erhält, so ist es leicht einzusehen, dass man nicht behaupten kann, die Syphilis in diesen Oertern in dem Grade herrschend sein konnte, dass ein solches Prozentverhältniss gewonnen werden konnte, sondern dass ein dazwischenkommendes Moment hinzugetreten sein muss, welches das zahlreichere Auftreten vermittelte. In Rivolta erhält man 40 Angesteckte unter 46 Vaccinirten. Cerioli sah bei Gelegenheit einer Vaccination, dass alle 64 Vaccinirte mit Syphilis behaftet wurden. Ein diesem Falle gleich hobes Prozentverhältniss liefern verschiedene andere Beobachtungen.

Fassen wir nun Alles zusammen, was, wie oben angeführt wurde, die erste von mir aufgestellte Hauptfrage betrifft, so halte ich mich durchaus für berechtigt, dieselbe bejahend zu beantworten, und will ich nun mit einigen Worten die zweite Frage berühren:

^{•)} Union médicale 1865 Nr. 21.

Durch welchen Stoff, als Vehikel des syphilitischen Virus, wird die Syphilis übertragen?

Nachdem durch Waller's, Pellizari's*) Versuche und durch die Experimente von Anderen dargethan ist, dass eine syphilitische Ansteckung durch das Blut eines an Syphilis Leidenden, welches einer anderen Person inokulirt wird, übertragen werden könne, so liegt die Annahme nahe, dass es auch bei der Vaccination das Blut ist, welches das vermittelnde Medium für die Ansteckung ist. Dass es sich so in manchen, ja vielleicht in den meisten, Fällen verhält, wird auch von verschiedenen Schriftstellern angenommen. Viennois **), welcher behauptet, dass bei der Vaccination die Syphilis nur durch das Blut übertragen wird, sagt: "die Vaccinelymphe, welche von einem syphilitischen Subjekte genommen und einer gesunden Person eingeimpst worden ist, bringt, soferne sie von Beimischung von Blut frei ist, nur Vaccine ohne alle Komplikation mit Syphilis hervor!" Derselben Ansicht ist auch Dr. Eiselt in einem Aufsatze, der von ihm in der Prager Vierteljahrschrift von 1861 veröffentlicht wurde. - Die Erfahrung, welche man bei Vaccinationen gemacht hat, scheint auch dafür zu sprechen, dass, wenn das Blut sich mit der Lymphe vermischt, dieses wenigstens die Uebertragung der Ansteckung befördert, wenn er auch nicht allein dieselbe vermittelt.

In der Gazette des Höpitaux vom 22. Oktober 1864 berichtet Dr. Beziers, dass er am 10. März 1863 zwei Kinder mit Lymphe vaccinirt habe, die von einem 8 Tage vorher vaccinirten Kinde entnommen war. Bei der Operation auchte er es zu verhüten, dass sich Blut mit der Lymphe vermischte, welches ihm denn auch gelang, als er das erste Kind vaccinirte; als er aber mit der Lanzette zu dem letzten Impfstiche an dem zweiten Kinde Lymphe entnehmen wollte, machte das Kind eine Bewegung, so dass die Lanzette zu tief ein-

^{*)} Gazette hebdomadaire 1862 Nr. 22.

^{**)} Prager Vierteljahrschrift von 1861 Bd. 1 S. 33 in der Abtheilung "Analekten". Gazette des Böpitaux 1862 p. 191.

drang und ein Tropfen Blut die Lymphe färbte, die dem ungeachtet inokulirt wurde. Nach 22 Tagen sah Beziers das so vaccinirte Kind wieder und erfuhr, dass die Vaccinepusteln ihre Stadien gehörig durchgemacht, dass sich darnach aber Geschwüre gebildet hätten, welche sich mit Borken bedeckten, unter welchen sich übelriechender Ichor fand. Im Umkreise der Geschwüre zeigten sich glatte, regelmässige, blassrothe Papeln; in der Achselhöhle an derselben Seite waren Drüsenverhärtungen. Ferner wurden Roseola syphilitica und an den Genitalien flache Kondylome gefunden. Beziers besichtigte nun des Kind, von welchem er die Vaccinelymphe genommen Dieses war dem Anscheine nach gesund und waren die Vaccinationsstellen ganz geheilt, allein bei näherer Untersuchung fanden sich zahlreiche Flecke von einem papulösen Syphilide am ganzen Körper; die Nackendrüsen waren bedeutend angeschwollen und an den Genitalien und um den After herum fanden sich einige Knoten von verdächtigem Aussehen. Der Vater des Kindes berichtete an Beziers, dass er, als er Soldat gewesen, 35 Tage wegen eines indurirten Schankers im Hospitale war; er war aber noch jetzt nicht geheilt, sondern hatte Schorfe von Geschwüren auf dem Kopfe, geschwollene Nackendrusen, flache Kondylome, u. s. w. -Dasjenige der beiden Kinder, welches zuerst und mit blutfreier Lymphe vaccinirt worden war, zeigte keine verdächtige Symptome. Bei einer Vaccination, die Marone in Lupara mit Lymphe, die in einer Glasröhre aufbewahrt war, machte, wurde bemerkt, dass dieselbe blutig gefärbt gewesen*). Ein damit vaccinirtes Kind bekam die Syphilis und verbreitete dieselbe, da von ihm weiter geimpst worden war, auf 22 Kinder, welche dann wieder ihre Umgebung ansteckten, so dass die in der Glasröhre verwahrte Lymphe der Ausgangspunkt war, von welchem etwa 80 Personen angesteckt wurden.

Als Lymphe von dem Arme Chiabrera's für die verrufene Vaccination in Rivolta entnommen war, soll die Lymphe von Blut verunreinigt gewesen sein.

^{*)} Schmidt's Jahrbücher Bd. 120 p. 101.

Werden also manche Grunde gefunder, die dafür sprechen, dass ein mit der Lymphe vermischtes Blut bei der Vaccinstion ein wichtiges Moment zur Uebertragung der Syphilis ist, so finden sich auf der anderen Seite manche Grunde dafür, dass selbiges nicht das alleinige Medium ist, woran das syphilitische Virus haftet. Wenn man an einer Stelle der Haut einen Einschnitt mit der Lanzette macht und in denselben Vaccinelymphe bringt, so entsteht daselbst eine Kongestion und Entzündung mit ihren gewöhnliehen Folgen. Die Flüssigkeit, welche hier ausschwitzt und die neue Vaccinelymphe bildet, hat ihren Ursprung so gut wie direkt aus den Kapillargefässen und die in einer Vaccinepustel eingeschlossene Flüssigkeit bildet keinesweges einen abgeschlossenen und von der Blutmasse unabhängigen Heerd, sondern wird gauz genau von den serösen Bestandtheilen des Blutes gebildet. Wenn man nämlich, wie Depaul*) bemerkt, die Spitze einer Vaccinepustel horizontal abschneidet, so sieht man nach ganz kurzer Zeit einen oder mehrere Tropfen einer durchsichtigen, farblosen, bisweilen etwas gelblichen Flüssigkeit hervorkommen. Auf diese Weise kann man eine so grosse Menge Lymphe hervorkommen lassen, dass man überzeugt wird, dass sie nicht in der Pustel enthalten ist, was noch deutlicher sichtbar wird, wenn man die Pustel mit einer Kompresse von Leinwand abtrocknet. Nach einer Weile bemerkt man dann, wie Lymphe stets von Neuem hervortritt, die dasselbe Aussehen und dieselben Eigenschaften hat, wie die, welche vorher in der Pustel sich befand.

Da nun die Lymphe in einem so innigen Zusammenhange mit dem Inhalte in den Kapillargefässen steht und also grösstentheils vom Serum des Blutes gebildet wird, so ist es zanächst eine nothwendige Folge, dass, wenn das Blut mit einem Virus infizirt ist, dieser sich ebenfalls in einer Flüssigkeit finden müsse, die in einem so genauen Zusammenhange damit steht, soferne man nicht annehmen wollte, dass das Gift allein an die Blutzellen gebunden sei, welches jedoch wenig glaublich ist, theils deshalb weil dann das Gift nur

^{*)} Union médicale 1865 Nr. 3 p. 42.

schwer durch Kapillar- oder Lymphgefässe absorbirt werden könnte, was aber nothwendig ist, wenn eine mit Blut gemachte Inokulation soll anschlagen können, theils aber auch weil dieses im Widerstreite mit der Art und Weise, in welcher die Ansteckung der Syphilis in den meisten Fällen erfolgt, stehen dürfte. Diese erfolgt bekanntlich durch Sekret, theils von syphilitischen Ulzerationen u. s. w., theils auch, wie in neueren Zeiten nachgewiesen worden ist, durch physiologische Sekrete von syphilitischen Personen, welches alles mehr dafür spricht, dass der Ansteckungsstoff mehr an den flüssigen Bestandtheilen im Blute als an den Elementen der Zellen haftet.

Dr. Millies*) stellte eine Vergleichung zwischen dem Resultate an, welches man bei Inokulation mit Blut allein, und den Fällen von Syphilis, die nach gewöhnlicher Vaccination entstanden sind, erhielt. Er sucht zu beweisen, dass es nicht das Blut allein sein kann, welches ansteckt, weil bei Inokulationen mit syphilitischem Blute eine geringere Zahl von Fällen angeschlagen hat, als bei den beobachteten Vaccinationsfällen, ungeachtet das Blut, wenn es auch vorhanden gewesen sein sollte, unter viel weniger günstigen Verhältnissen für Ansteckung applizirt wurde als bei der experimentalen Blutinokulation.

Wir wollen hier die aufgestellten Ziffern anführen.

Das Resultat der mit Blut gemachten, Inokulationen ist folgendes:

Ein Ungen. 9 Inokul., davon 3 mit Resultat, 6 ohne Resultat.

Summa 19 Inokul., davon 5 mit Resultat, 14 ohne Resultat.

Berechnen wir diese Zahl nach Prozenten, so bekommen wir $26,3^{\circ}/_{\circ}$ Inokulationen mit und $73,7^{\circ}/_{\circ}$ ohne Resultat.

Werden hiermit die bekannten Fälle, in welchen die Syphilis durch Vaccination übertragen wurde, verglichen, so ergibt sich folgendes Resultat:

^{*)} Schmidt's Jahrbücher Bd. 120 S. 107.

1)	Carioli .	46	Vacein.,	davon	40	Infiz.,	6	Gesundgeblieb
-	Tassani .		"	2)	46	77	18	
3)	Ein Chirurg B.		"))	19	22	5	"
4)	Hübner .	13	77	"	8	22	5	
5)	Monel	1	33	"	1	22	_	> 7
6)	Marcolini	40	22	79	4 0	22	_	37
7)	Viani	2	"	37	2	77		37
8)	Lecocq .	2	27	"	2	77	_	27
9)	Galligo .	14	22))	14	33	_	22
10)	Rivalta .	63	27))	46	"	17	27
11)	Bidard` .	6))	22		"	6	31
12)	Montain .	30	22	22	_	27	30	
13)	Schreier	2	3 3	"	_)	2	77
14)	Trousseau	, 5	97))	1	"	4	29

Summa 312 Vaccin., davon 219 Infiz., 93 Gesundgeblieb.

Wenn wir nun auch hieraus die Prozente ziehen, so erhalten wir 70,1'0/a Falle von Syphilis in Folge von Vaccinationen, die mit Lymphe aus den Vaccinationspusteln syphilitischer Personen gemacht worden sind, und nur 29,9 % aus derselben Quelle ungeschädigt gebliebener Fälle. spricht der Umstand, dass man ganz kurze Zeit nach einer Vaccination mit Lymphe, die mit syphilitischem Virus gemischt war, von der damit inflzirten Person Lymphe bekommen konnte, welche ihrerseits die Ansteckung auf andere Personen übertrug, gegen die Amnahme, dass das Blut hier allein das vermittelnde Medium gewesen sei; denn man kann schwerlich annehmen, dass das Blut schon während der Inkubationszeit so mit syphilitischem Virus gesättigt gewesen sein sollte, dass eine so unbedeutende Spur davon, als welche in der Lymphe an der Spitze der Lenzette enthalten sein mochte, in einer solchen Quantität die Infektion ausgebreitet haben könnte, wie dieses in einigen der angeführten Fälle vorgekommen ist. Ich glaube daher es als höchst wahrscheinlich ansehen zu müssen, dass das syphilitische Virus bei der Vaccination sowohl durch beigemischtes Blut, als auch und vermuthlich öfter unabhängig davon nur durch Lymphe allein übertragen werden kann.

Wir wollen nun sehen, was zu thun ist, damit syphilische Ansteckung durch die Vaccination verhütet werde.

Die radikalste Weise, dieser Gefahr zu begegnen, wurde natürlich die sein, keine Vaccinationen zu machen. brauchen indessen nur einen Blick darauf zu werfen, wie das Verhältniss vor der Entdeckung der Vaccination war und werden wir dann sicher sofort von dem Gedanken abstehen. dieses wichtige Schutzmittel gegen die Pocken zu verwerfen. Nach vorgenommenen Berechnungen sollen die Pocken vor der Einführung der Vaccination das zwölfte Kind hingerafft Zählt man dazu alle die, welche mehr oder weniger verstümmelt und entstellt werden, so wie diejenigen, welche im späteren Alter an Krankheiten starben, die von den Pocken herrührten, so sollen die Pocken ihre Zerstörung auf den sechsten und nach Einigen auf den vierten Theil jeder Generation ausgedehnt haben*). Es wurde natürlicherweise bei so bewandten Umständen höchst unklug sein, ein so wichtiges Mittel deshalb aufzugeben, weil dasselbe manchmal mit Gesahren verbunden ist, die im Vergleiche mit den dadurch gewonnenen Vortheilen gar gering gehalten werden müssen. Höchstens könnte man sagen, dass der Vaccination Mängel anhaften, welche ihr aber ihren bisher erwiesenen hohen Werth als treffliches Schutzmittel gegen ein grässliches Unheil nicht nehmen können.

Wir haben also zu sehen, wie wir auf die beste Weise die Gefahren beseitigen oder vermindern, welche mit der Ausübung der Vaccination verknüpft sind und besonders, wie wir es machen müssen, damit nicht gleichzeitig die Syphilis eingeimpft werde.

Wenn die von Viennois und Anderen aufgestellte Ansicht, dass der syphilitische Ansteckungsstoff nur durch das Blut übertragen wurde, richtig wäre, so würde es natürlich bei jeder Vaccination das wichtigste Moment sein, mit grösster Sorgfalt zu suchen, dass sich kein Blut der Vaccinelymphe beimische, und hätte man dann Alles erfüllt, wenn

^{*)} Hwasser, über Vaccination.

gesucht haben, ist es indessen keinesweges ganz gewiss, dass das Blut das alleinige vermittelnde Medium ist, sondern dass sich fast noch mehr gute Gründe für die Annahme finden, dass auch blutfreie Lymphe die Ansteckung herbeiführen kann.

Wenn ich inzwischen auch zugeben wollte, dass die Theorie Viennois' richtig sei, so glaube ich dennoch, dass man in prophylaktischer Hinsicht bei einer Vaccination die Aufmerksamkeit nicht allein darauf beschränken muss, auf die Beimischung von Blut aufmerksam zu sein; denn man stösst auf manche Schwierigkeiten, wenn man sich davon überzeugen will, ob es wirklich gelungen ist, jede Beimischung von Blut bei irgend welchem Verfahren, Materie abzunehmen, zu vermeiden. Man kann sich dabei nicht auf das blosse Aussehen verlassen, denn wenn auch die Lymphe für das unbewaffnete Auge völlig klar erscheinen kann, so kann man doch in den meisten Fällen mit dem Mikroskope so viele Blutzellen darin entdecken, dass man keine Garantie dafür hat, dass diese nicht doch ein genügendes Vehikel für das syphilitische Virus sind.

Dr. v. Bulmerineq sagt hierüber*): "Schon bei 270maliger Vergrösserung soll man durch das Mikroskop sich
überzeugen können, dass fast in einem jeden wasserklaren **)
Tropfen Lymphe, die aus einer normalen Schutzpocke genommen ist, welche an einer gesunden Person zwischen dem
6 und 8. Tage geöffnet ist, deutlich beigemischte Blutzellen
gefunden werden, selbst wenn die Pocke mit der grössten
Vorsicht mit einer ganz feinen Nadel geöffnet worden ist.
Wir können daher die Vaccine von einem Menschen auf den
anderen nicht ohne Beimischung von Blut übertragen!"
Wenn wir also der nun erwähnten Vorsichtsmassregel nicht
alle Bedeutung absprechen können, so ist es jedoch klar, dass
dieselbe nicht von hinreichendem Werthe ist.

Es ist natürlich von grösster Wichtigkeit, sich zu über-

Ueber Findelhäuser als Quelle der Schutspocken-Impfung und Reform der Impfgesetze 1865 S. 55.

^{**)} Er meint wohl dem Ansehen nach "wasserklar".

zeugen, dass dasjenige Individuum, welches man auswählt, um die Materie für die weiteren Vaccinationen abzugeben, durchaus gesund und vor allen Dingen nicht mit Syphilis behaftet ist. Auch hier stossen wir auf grosse Schwierigkeiten, denn, wie wir schon gesehen haben, kann eine Person, ungeachtet sie ein ganz gesundes Aussehen hat, dennoch den svphilitischen Ansteckungsstoff übertragen; sie kann ihn von einer noch nicht manifestirten Syphilis mittheilen. Die Person kann solchergestalt durch die Vaccination angesteckt worden sein, deren Produkt nun dazu dienen soll. Schutzpocken bei Anderen hervorzurufen. Die Pocken, welche eine kürzere Inkubationszeit haben, hatten sich regelmässig entwickelt, dagegen hatte die konstitutionelle Syphilis, die eine noch längere Inkubationszeit hat, noch nicht zu Tage treten können. Wenn wir bedenken, welche Subjekte es sind, die gewöhnlich dazu dienen, die Vaccinematerie abzugeben, so werden wir in den meisten Fällen auf junge Kinder hingewiesen. Von diesen wissen wir aber, dass die Syphilis, falls sie sich bei ihnen findet, öfter hereditär ist, und dass sie längere oder kürzere Zeit nach der Geburt latent verläuft. Haben wir nun ein solches Kind vor uns, so können wir vielleicht bei der genannten Untersuchung nichts finden, welches den in der Tiefe verborgenen Feind verräth. Es dürfte daher nicht unrichtig sein, zu sehen, innerhalb welcher Zeit sich die hereditäre Syphilis in gewöhnlichen Fällen zu zeigen pflegt.

Durch Beobachtungen, welche im Findelhause zu St. Petersburg im Jahre 1857 gemacht worden sind, hat man folgende Resultate in Bezug auf die Ausbruchszeit derselben erhalten:

In 177 aufgezeichneten Fällen waren:

Von	1-4	Tagen	alt		•	1	Kind
77	4-8	"	"			4	Kinder
20	814	į "	"	•	•	5	27
11	2-3	Wochen	"	•	•	16))
79	3-4	>>	"	٠		20))
"	1-2	Monaten	"	٠	•	77	33
71	2-3))	"	•		27	33
>9	3-4))	"	•	•	15	33
))	4-5	>>	"	•	•	6	>>
32	5-6	"	23	•	•	4)
"	.6-7	19	23	•	•	_	"
3 3	7-8))	"		•	2	. 33
			Su	m	na.	177	Kinder.

Dr. Rizzi beobachtete, dass unter 53 syphilitischen Kindern die Krankheit 33mal im ersten Monate, 11mal am Schlusse des zweiten Monates, 4mal am Schlusse des dritten Monates ausbrach. Nach Dr. Bednar trat die Krankheit unter 118 syphilitischen Kindern 2mal in der ersten Woche, 18mal in der zweiten Woche, 15mal in der dritten und vierten Woche, 50mal im zweiten Monate, 23mal im dritten, 5mal im vierten, 3mal im fünsten und nur 2mal in einer späteren Zeit auf. Diday*) hat beobachtet, dass unter 158 Fällen 146 vor dem Ende des dritten Monates ausbrachen.

Wenn wir nun die angeführten Ziffern ansehen, um daraus Schlüsse zu ziehen, die auf die Praxis anwendbar seien, so finden wir, dass die angeerbte Syphilis in den ersten Tagen und Wochen in geringer Anzahl auftritt und dass sie dann bis zum Schlüsse des dritten Monates in rasch steigendem Grade sich äussert, so wie ferner, dass ihr Auftreten wiederum im vierten und fünften Monate rasch abnimmt, wonach sie bloss in vereinzelten Fällen vorkommt, welche jedoch als sogenannte verzögerte Fälle erst nach mehreren Jahren zu Tage kommen können.

Wenn wir also vorkommenden Falles nicht zu vollkom-

^{*)} Centralblatt für die med. Wissenschaften 1863 S. 256.

mener Gewissheit darüber gelangen können, dass wir es mit einem gesunden Kinde zu thun haben, so sehen wir, dass wir ein bedeutend geringeres Risiko laufen, wenn wir nicht von Kindern abimpfen, welche jünger als 3 Monate sind. Diese Zeitperiode dürfte vielleicht auch noch etwas grösser zu nehmen sein, wenn es sich um Findelhauskinder handelt, deren Herkunft man nämlich oft schwer ermitteln kann und welche ausserdem öfter von Personen abstammen, die den gegründeten Verdacht erregen, dass deren Abkömmlinge die hier in Rede stehende Krankheit beherbergen können.

Da wir also finden, dass man mit grösserer Sicherheit frische Vaccinematerie von Kindern nehmen kann, die älter als 3 Monate sind, so kann die Frage gestellt werden, ob es nicht passend sei, als allgemeine Regel gelten zu lassen, kein Kind vor der genannten Zeit zu vacciniren. Diese Regel kommt jedoch in Streit mit der Ansicht mancher Schriftsteller über den Vortheil einer frühzeitig angestellten Vaccination*). Die Meinungen sind übrigens hier ebenfalls ganz getheilt, indem Manche die frühzeitige Vaccination als gesährlich verwerfen und zwar nicht sowohl für die Vaccinirten, sondern auch sür diejenigen, welche demnächst mit Lymphe, die von diesen jungen Kindern genommen wird, vaccinirt werden. Die Vaccination ist nämlich in manchen Fällen mit nicht ganz unbedeutendem Fieber verbunden, welches leicht die Kräste des jungen Kindes gar zu sehr mitnehmen kann.

Die sehr auffällige Wahrnehmung, dass in Deutschland und in den skandinavischen Ländern Fälle von Uebertragung der Syphilis durch Vaccination im Gegensatze gegen deren relative Häufigkeit in Frankreich und Italien überaus selten vorkommen, erklärt sich, wie ich aus Zahlen nachweisen kann, dadurch, dass die sogenannte Früh-Vaccination (in den ersten zwei Lebensmonaten) in letzteren Ländern sehr üblich ist, namentlich in den Findel- und Walsenhäusern, wogegen in Deutschland und in Skandinavien in der Regel die Vaccinationen erst mit dem 7. Lebensmonate oder später gemacht werden. Zeigen sich bis dahin an einem Kinde Ausschläge oder Geschwüre, so wird nach Umständen die Vaccination auch wohl noch länger aufgeschoben.

Kbenso vertragen diese nicht gar leicht verschiedenartige Hautkrankheiten, die oft nach der Vaccination folgen und durch selbige hervorgerusen werden. Ohne auf diese Frage näher eingehen zu wollen, glaube ich doch, dass wir es im Allgemeinen für am passendsten halten können, nicht unter dem ersten halben Jahre, oder wenigstens nicht unter den ersten drei Monaten die Vaccination vorzunehmen, soserne nicht eine drohende Pockenepidemie es nöthig macht, dass man selbst, wenn man in einer anderen Rücksicht Gefahr lausen sollte, die uns anvertrauten Kinder gegen die Epidemie in Schutz bringt. Diese Zeitbestimmung lässt sich sehr gut mit den bei uns geltenden Verordnungen vereinigen. Diese lassen nämlich zu, dass die Vaccination verschoben werden dars, bis das Kind zwei Jahre alt ist*).

Wenn sich sonach die eben angeführte Vorsicht unzureichend zeigt, so ist es nöthig, sie durch andere zu unterstützen.

Bei jeder Vaccination ist es von grösster Wichtigkeit, dasjenige Kind, von welchem man vaccinirt, der genauesten Untersuchung zu unterwerfen **), so dass man keine Syphilis übersieht, die vielleicht schon angefangen hat sich zu zeigen.

Es ist indessen nicht genug, dass man das Kind genau untersucht, sondern man soll auch auf die Eltern desselben achten und zu erforschen suchen, ob man von deren Seite Grund hat, eine Krankheit zu befürchten, die dem Kinde angeerbt sein kann. Dass eine solche Nachforschung mit dem grössten Zartgefühle vorgenommen werden müsse, brauche ich wohl kaum zu erwähnen.

S. Königl. Reglement vom 29. Sept. 1853 in Betreff der Schutzpockenimpfung in Schweden.

^{••)} Wenn man bei einer solchen Untersuchung keine Symptome finden sollte, die auf Syphilis deuten, so kann man einen Anhalt für seine Folgerung, ob das Kind gesund ist oder nicht, dadurch erhalten, dass man seine Aufmerksamkeit auf die Form und die Entwickelungszeit der Pusteln, von welchen man Lymphe entnehmen will, richtet. Die Pusteln, welche nach einer Vaccination die Syphilis in Gesellschaft hat, entstehen, sind nämlich gewöhnlich von den normalen Pusteln in der Form und Entwickelnngaseit abweichend.

Bei Vaecinationen im Grossen dürste sich sowohl im praktischen, als ganz besonders im theoretischen Interesse der Rath von Dr. Pellarins*) sehr empfehlen, nämlich einige Kinder, welche natürlicherweise genau untersucht werden müssen, besonders auszawählen und von diesen die Vaccine zu entnehmen. Von Jedem von diesen muss man dann besondere Vaccinationsserien vornehmen und dabei jede Serie mit dem Kinde, welches für sie die Vaccine geliefert hat, aufzeichnen. Ausser der grösseren Sicherheit, die man hiedurch erreicht, erhält man auf diese Weise Gelegenheit, eine vielleicht ausbrechende Krankheit bis zu ihrem Ausgangspunkte zu verfolgen, um darnach den ursächlichen Zusammenhang, welcher zwischen dieser und der vorgenommenen Vaccination besteht, zu beurtheilen.

Viennois**) räth ab, von Arm zu Arm zu vacciniren, und will immer solche Lymphe gebraucht wissen, die in Glassröhren aufbewahrt gewesen ist. Diese Vorsichtsmassregel kann offenbar nur dann von irgend einem Vortheile sein, wenn das syphilitische Virus rascher sein infizirendes Vermögen verlöre als das Vaccine-Virus und man die Lymphe so lange aufbewahrte, dass Ersteres, aber nicht Letzteres, seine Kraft eingebüsst hätte. Bekanntlich behält die in Glasröhren verwahrte Vaccinelymphe ganz lange ihre infizirende Kraft bei; ob sie das syphilitische Virus hierin übertrifft, wissen wir nicht. Es würde höchst interessant sein, wenn dieses auf dem experimentellen Wege ermittelt würde.

Manche rathen als zuverlässige Prophylaxis an, nur von der Kuh zu vacciniren. Am Schlusse des bereits erwähnten Vortrages im Höpital des Enfans malades spricht Ricord sieh dahin aus, dass dieses die einzige Sicherheit wäre, um die Uebertragung der Syphilis vermittelst der Vaccination vermeiden zu können. Lanois, welcher derselben Ansichtist, behauptet, dass Vaccinepocken in jeder Jahreszeit von einer Kuh auf eine andere übertragen werden können, und

^{*)} Union médicale 1865 Nr. 36.

^{**)} Prager Vierteljahrschrift 1861 Bd. 1 p. 33 in den Analekten.

^{***)} Caxette des Hópitaux 1864 S. 607.

dass das Vaccinevirus dadurch nicht an Kraft verliere, wenn es auf ein Thier übertragen würde. Ausserdem hält er die Operation für leicht und für anwendbar in der Praxis.

Diese sogenannte animale Vaccination ist indessen auch wenig versucht worden (in Neapel soll sie nicht selten angewendet werden) und kann man sie also nicht aus Erfahrung beurtheilen. Es dürfte jedoch leicht einzusehen sein, dass sich der Ausführung derselben verschiedene Schwierigkeiten entgegenstellen und dürfte sie schwerlich mit praktischem Nutzen, wenigstens nicht bei Vaccinationen im Kleinen, zur Anwendung kommen.

Nachdem ich nun einige von den so zu sagen vorbereitenden Vorsichtsmassregeln durchgenommen habe, will ich zuletzt noch einige Kautelen beifügen, welche bei der Operation selbst beobachtet werden müssen.

Diese haben unter anderen zur Absicht, Demjenigen, welcher vaccinirt werden soll, eine vielleicht mit einem fremdartigen Virus vermischte Lymphe in einer so geringen Menge, als irgend möglich ist, zuzuführen. Obgleich es nicht zu bestreiten sein dürfte, dass selbst die geringste Quantität Virus hinreichend ist, den Organismus zu infiziren, soferne dieselbe absorbirt wird, so wird natürlicherweise die Möglichkeit der Absorption in demselben Verhältnisse geringer, als die Wundfläche, auf welcher die Lymphe applizirt werden soll, kleiner wird, so wie auch dadurch, dass dieser die Materie nicht in sehr grosser Menge mitgetheilt werde. In Rücksicht hierauf räth Depaul den allgemeinen Gebrauch der Impfnadel anstatt der Lanzette an. Er hat selbst mehrere Jahre hindurch bei seinen Vaccinationen, die eine bedeutende Anzahl ausmachten, nur die Nadel gebraucht und hat dabei die Erfahrung gemacht, dass die mit derselben gemachten Vaccinationen eben so gut anschlagen als die, welche mit der Lanzette gemacht werden. Er glaubt, dass ausser dem Vortheile, eine kleinere Wundfläche zu bekommen und weniger Lymphe zu verwenden, man auch hiermit nicht so leicht eine Blutung

^{*)} Dr. Lanois hat kürzlich auf Kosten des Staates Neapel besucht, um die animale Vaccination n\u00e4her kennen z\u00fc lernen.

beim Oeffnen der Vaccinepustel verursacht, als wenn man dazu die Lanzette gebraucht.

Chailly-Honoré*) schlägt vor, bei der Vaccination nur einen Einstich oder höchstens einen solchen an jedem Arme zu machen. Er beruft sich auf seine zehnjährige Erfahrung, in welcher Zeit er diese Methode befolgte und immer gute Erfolge davon hatte. Er stellt ferner eine Vergleichung mit dem Verhalten an, welches bei anderem Virus sich zeigt, und bezieht sich dabei auf die Erfahrung, welche man darüber hat, dass es nicht auf die Quantität des Virus ankommt, wenn eine allgemeine Infektion folgen soll; findet nur Absorption Statt, wenn dieselbe auch einen höchst geringen Theil treffen sollte, so bleibt die allgemeine Infektion dennoch eine nothwendige Folge. Es ist kein Grund zu der Annahme vorhanden, dass das Vaccine-Virus in dieser Eigenschaft von den anderen Viris abweiche, und dass man mit diesen den Organismus gleichsam sättigen müsste, um damit ein völlig gutes Resultat zu erreichen. Er glaubt indessen, dass man keine zu geringe Quantität Lymphe nehmen müsse; denn, sagt er, wenn man so wenig davon nehmen sollte, dass sie nicht hinreichend ist, das syphilitische Virus su überführen, kann es wohl geschehen, dass auch kein Vaccinevirus übertragen wird, was denn doch durch die Operation beabsichtigt wird. Ausser dem Vortheile, dass die Gefahr der Uebertragung der Syphilis geringer wird, glaubt er, dass durch seine Verfahrungsweise weniger leicht Erysipelas oder andere Hautkrankheiten entstehen werden, welche sich leicht im Umkreise der Impfstellen einfinden, wenn man viele Einstiche macht und auf diese Weise eine grössere Reizung in der Haut bervorbringt.

Sowohl der Vorschlag von Depaul als der von Honore bekommt eine sehr grosse prophylaktische Bedeutung in Bezug auf die Uebertragung der Syphilis durch die Vaccination, wenn man sie mit den Resultaten vergleicht, die man von den Inokulationen mit syphilitischem Blute erhält. Man hat nämlich hier gefunden, dass eine bedeutend grössere Zahl

^{*)} Union médicale 1865 Nr. 8.

solcher Inokulationen ein positives Resultat lieferte, wenn man vor der Applikation des Blutes eine grössere Wundfläche bloslegt, als wenn man einen einzigen Einstich macht, und auf diesen das Blut bringt. —

Da es indessen bei einer Vaccination nicht genug ist, dass man denjenigen, welcher vaccinirt wird, gegen die Imprägnation mit Syphilis zu schützen sucht, sondern auch darauf sehen muss, dass man nicht Demjenigen, welcher die Vaccine abgibt, im Austausche für die Schutzpocken, welche er liefert, die Syphilis verleiht. Wenn nämlich dasjenige Subjekt, welches vaccinirt wird, syphilitisch ist, so kann sehr wohl Blut, welches an der Lanzette oder der Impfnadel von dem Einstiche am Arme kleben bleibt, in die Pustel am Arme des Abimpflings (desjenigen, von dem die Lymphe genommen wird), gebracht und auf diese Weise kann derselbe mit der Syphilis infizirt werden. Man muss daher verschiedene Instrumente gebrauchen, das eine, um den Einstich am Arme zu machen, das andere aber, um die aus der Pustel geschöpste Lymphe in den Einstich zu bringen. Ausserdem sollte man für jede besondere Operation ganz genau seine Iustrumente reinigen.

Fassen wir nun die Vorsichtsmassregeln, welche bei einer Vaccination zu beobachten sind, zusammen, so dürften dieselben in Folgendem bestehen:

- 1) Man untersuche das Kind, welches die Lymphe liefern soll, möglichst genau und suche dabei auch Auskunft über die Eltern zu erhalten.
- 2) Am besten wird die Vaccine von Kindern genommen, die älter als drei Monate sind.
- 3) Man vaccinire so viel als möglich mit blutfreier Lymphe, für welchen Zweck es am besten ist, dass man, wenn eine Pustel geöffnet ist, die Lymphe aufschöpft, welche von selbst aussliesst, ohne dass man neue Einstiche macht.
- 4) Nach Depaul soll man nur die Impfnadel gebrauchen, und nach Honore soll man nur einen Einstich oder zwei solche machen.
 - 5) Soll man die angegebene Vorsicht der grössten Rein-

lichkeit und des Wechsels mit den Instrumenten bei der Ausführung der Vaccination selbst beobachten.

Ueber die Anwendung der Luftbäder im Keuchhusten, von Professor D. A. Brünniche in Kopenhagen.

Herr Professor Brünniche hat in seinem in der Bibliothek for Laeger, Januar 1867 gelieferten Berichte über A. Rasmussen's mediko-pneumatische Anstalt von 1866, welcher er als Arzt vorsteht, Folgendes in Bezug auf die Anwendung der Luftbäder im Keuch husten angegeben.

"Die Luftbäder sind, so viel mir bekannt ist, nicht eher als in diesem Jahre gegen den Keuchhusten angewendet worden. Aufgemuntert durch die guten Resultate, welche Dr. Sandahl in Stockholm damit in dieser Krankheit erhalten hat, habe ich im verflossenen Jahre damit 22 Individuen (9 männliche und 13 weibliche) ganz allein behandelt und kann ich nach den vorliegenden Resultaten mich nur sehr günstig darüber aussprechen. Nur bei 3 verblieb die Kur ganz unnütz, nämlich bei einem neun Monate alten Mädchen, welches nach 2 Bädern wegen einer in der zweiten Woche der Krankheit entstandenen Bronchopneumonie (woran es starb) ausblieb; bei der 31/2 Jahre alten Schwester desselben, welche in der vierten Woche der Krankheit 2 Bäder nahm, aber ausblieb, weil die Schwester ausgeblieben war und endlich bei einem 6 Monate alten Knaben, welcher in der dritten Woche der Krankheit 8 Bäder nahm, die Kur aber abbrach, weil die Eltern die Geduld verloren. Die übrigen 19 wurden alle hergestellt oder wesentlich durch die Luftbäder gebessert und, was das Bemerkenswertheste ist, in der Regel früher als man dieses in dieser Krankheit gewohnt ist und in kürzerer Zeit als bei irgend einem anderen Mittel. Um dieses anschaulich zu machen und diese Behauptung zu begründen, will ich in nachfolgender tabellarischer Form die Verhältnisse darstellen, auf welche es besonders ankommt:

XLIX. 1867.

Nr.	Geschlecht	Alter	Woche des Keuchhust. (b. Beginne der Kur.)	Keuchend?	Zahl der täglichen Anfälle	Anzahl der Bäder	Resultat (in Woche der Krankheit)
1	Mädchen	21/2 Jahre	5te	seit 2 Wochen	t	13	In der 7. Woche nur 4 unbedeutende Anfülle
0	Mädchen	60	2te	13	etwa 20	59	In der 6. bis 7. Woche gesund.
(1)	Mädchen	7	3te	. 0		53	Desgleichen.
4	Knabe			ja	1	53	In der 6. Woche geheilt.
0	Knabe	13 Monate	_	19	1	12	Bedeutende Linderung.
9	Knabe	3 Jahre	5te	seit 2 Wochen	17	25	In der 9. Woche der Krankheit hergestellt.
2	Mädchen	21/2 "	5te	ja	12	14	Desgleichen in der 7. Woche.
80	Knabe	21/1	6te	ja	30	13	In der 8. Woche der Krankheit 6 schwache
							Anfalle.
6	Mädchen	1. 2 3,	ete	ja	1	2	Desgleichen.
9	Mann	27 "	3te	Ja a	12	6	Bedeutende Besserung in der 7. Woche.
=	Mädchen	21/2 "	3te	seit 2 Wochen	12	14	In der 6. Woche hergestellt.
2	Knabe	7	2te	nein	Ī	00	In der 3. Woche der Krankheit hergestellt.
65	Mädchen	2	2te	nein	1	80	Desgleichen.
14	Knabe	3	4te	ja	12	58	Desgleichen in der 6. Woche.
15	Mädchen	5 ,,	2te	, ac	12	56	Desgleichen.
16	Mädchen	21,2 ,,	2te	18	14	56	Desgleichen.
17	Mädehen	31/2 "		seit 1 Woche	17	30	Gleichfalls etwa in der 8. Woche der Krankheit.
18	Mädchen	11/2		seit 1 Woche	20-30	etwa 40	In der 9. Woche einige leichte Anfülle täglich
19	Knabe	4 Monate	Ī		20-30	etwa 40	Die Krankheit blieb während der Kur heftig,
							konnte jedoch in der achten Woche für ge-
							bessert gehalten werden. Spitter erfolgte
							em Kuckiall and starb das Aind.

.

Es wird hieraus ersichtlich, dass fast alle diese Krankheitsfälle sich so zeitig dargestellt haben, um erfahrungsmässig einen spontanen Ablauf nicht erwarten zu können, und doch kann es nicht geläugnet werden, dass die Krankheit sowohl abgekürzt (zwischen 3 und 9 Wochen!) als durch die Kur gemildert worden ist. Die hierzu nöthige Anzahl von Bädern variirte, wie man ersehen kann, etwas, jedoch darf man eine so grosse Anzahl, wie sie in den letzten Nummern aufgegeben sind, als Ausnahmen betrachten, während man sich in der Regel, vielleicht in günstiger Jahreszeit, nach dem Gebrauche von etwa 12 bis 20 Bädern ein Resultat versprechen darf.

Bei der Kranken Nr. 16 fanden sich beim Beginne der Kur Zeichen von Verdichtung in einem Lungenlappen (Bronchopneumonie), welche durch die Kur gleichzeitig mit dem Keuchhusten gehoben wurde. Weit entfernt, diese Komplikation für eine Gegenanzeige gegen die Luftbäder zu halten, würde ich vielmehr glauben, was die Erfahrung hier auch bekräftigt, und was man theoretisch zu vermuthen geneigt sein wird, dass der Druck der verdichteten Lust auf die infiltrirten und atelektatischen Lungenpartieen wahrscheinlicherweise das beste Mittel ist, diesen Zustand zu heben, und würde ich es unter solchen Umständen für meine Pflicht halten, den Gebrauch der Glocke anzurathen, wenn der Zustand der Kinder nur einigermassen den Transport zu derselben erlaubt, und das um so mehr, je jünger das Kind ist, indem die Gefährlichkeit des Keuchhustens und seiner Komplikationen in so hohem Grade im umgekehrten Verhältnisse zum Alter steht. Auch im chronischen Bronchialkatarrh, welcher so oft Monate lang nach dem Keuchhusten zurückbleibt und bei dem die Gefahr vor Entwickelung von Lungentuberkulose so gross ist, habe ich in einem Falle eine vollständige Herstellung bei einem kleinen Mädchen von 3 Jahren nach der Anwendung von 50 Luftbädern eintreten sehen."

Der oben von Prof. Brünniche erwähnte Hr. Sandahl hat in seiner in der "Hygiea" (Sept. und Octob. 1865) ge-

lieferten Abhandlung, betitelt "Neuere Untersuchungen und Beobachtungen in Bezug auf die physiologischen und therapeutischen Wirkungen der Bäder in verdichteter Luft im fünften Artikel, der die Ueberschrift hat "Das Bad in verdichteter Luft ist vielleicht das sicherste von den bisher angewendeten Mitteln gegen den Keuchhusten" Folgendes angeführt:

"So viel bekannt, ist die verdichtete Luft bis dahin nur in Montpellier und Stockholm gegen Keuchhusten angewendet worden. In den beiden Städten sind die Resultate besonders günstig gewesen. In den beiden ersten Jahren 1861-1862, als die mediko-pneumatische Anstalt in Stockholm in Thätigkeit war, wurden in derselben 16 Kranke mit Keuchhusten behandelt, von welchen 13 vollkommen, durchschnittlich mit 21 Bädern, hergestellt wurden. Im Jahre 1863 wurden 19 Keuchhustenkranke behandelt, von welchen 16, die Meisten in 3 bis 4 Wochen, hergestellt wurden. letzt verflossenen Jahre 1864 haben 34 von solchen Kranken die mediko-pneumatischen Bäder gebraucht, mit dem Resultate, dass 29 hergestellt wurden, und swar die Meisten in der oben erwähnten Zeit. Es sind sonach 69 Keuchhustenkranke behandelt worden, von welchen die Meisten sehr heftig ergriffen waren; 58 (84 Proc.) wurden geheilt, die Meisten in 3 bis 4 Wochen. Da es allgemein bekannt ist, dass der Keuchhusten gewöhnlich 3 bis 6 Monate dauert, so kann man die Herstellung von 84 Prozent von solchen Kranken in einer Zeit von 3 bis 4 Wochen für ein besonders günstiges Resultat halten, welches wissentlich durch kein von den bisher angewendeten Mitteln sicher hat erreicht werden können. Unzweifelhaft scheint es, dass hier die vermehrte Zufuhr von Sauerstoff das wirksame Mittel ist. Direkte Versuche, die in Wien mit dem Einathmen von verschiedenen Gasarten gegen den Keuchhusten angestellt wurden, ergaben, dass während des Einathmens einer vermehrten Menge Sauerstoffgas alle Kenchhustenanfälle ausblieben, während dagegen das Einathmen von Kohlensäure und Ammoniakgas, selbst in geringer Menge, sofort Keuchhustenanfälle hervorrief. — Die in neuerer Zeit gemachte Erfahrung, dass das Einathmen der Luft in den Reinigungshäusern für das Leuchtgas in verschiedenen Fällen

eine ausserordentlich schnelle Heilung des Keuchhustens herbeiführte, beweist nichts gegen die oben aufgestellte Annahme von der kurativen Wirkung des Sauerstoffes gegen die in Rede stehende Krankheit. Man kann bloss behaupten, dass unter den 30 bis 40 verschiedenen Luftarten, welche sich in den Gasreinigungshäusern finden, irgend eine oder einige vorhanden sind, welche eine spezifische Wirkung gegen den Keuchhusten selbst haben, so wie dieses ebenfalls mitunter der Fall mit gewissen krampfstillenden Mitteln ist."

Ein ungewöhnlicher Fall von Hernia des Nabelstranges, mitgetheilt von Professor H. Abelin und Dr. E. Oedmanson in Stockholm*).

Am 26. März wurde in der Poliklinik des Kinderhauses in Stockholm ein fünf Tage altes Kind vorgezeigt, welches, wie die angestellte Untersuchung ergab, an einer Hernia des Nabelstranges von ungewöhnlicher Beschaffenheit litt. Nach der Angabe hatte man schon bei der Geburt des Kindes eine bedeutende Härte und Anschwellung in dem Theile des Nabelstranges bemerkt, welcher dem Nabel zunächst lag, so dass die Unterbindung des genannten Stranges ungefähr 1½ Zoll vor der harten und angeschwollenen Partie vorgenommen wurde, da es der Hebamme nicht gelang, durch einen gelinden Druck die vorgefallenen Theile der Eingeweide in die Bauchhöhle zurück zu bringen oder sonstwie den Tumor zu verkleinern.

Während der fünf Tage, die vor dem Vorzeigen des Kindes in der Poliklinik verstrichen waren, hatte sich die Geschwulst weiter nicht verändert, als dass ihre äussere Bedeckung trockener und dünner geworden war; der Nabelstrang vor der Spitze der Geschwulst an der Unterbindungs-

Aus der Hygiea Bd. 28 Juli 1866 p. 249 entlehnt von Dr. von dem Busch.

stelle war auf gewöhnliche Weise obliterirt und trocken geworden; das Mekonium war in den ersten Tagen abgegangen und in den letzten Tagen hatten sich Durchfall und Erbrechen eingefunden; der Bauch schwoll an und nahmen die Kräfte und Wohlbeleibtheit des Kindes bedeutend ab; dieses jammerte und winselte beständig und sein leidensvoller Gesichtsausdruck deutete darauf hin, dass es beständig Schmerzen habe.

Vor der Aufnahme des Kindes hatte keine Behandlung stattgefunden und batte man auch nicht versucht, die Geschwulst zu reponiren.

Bei der nun angestellten Untersuchung derselben fand sich, dass sie sich bis ungefähr 2½ Zoll ausserhalb des Nabelringes erstreckte und etwas mehr als 1 Zoll im Durchmesser hielt; ihrer Form nach glich sie einer kleinen Pflaume oder einer grossen, etwas der Länge nach hinausgezogenen Wallnuss; ihre Bedeckung war eingeschrumpft, dünn und wenig saftreich. Bei der Manipulation fühlte man unmittelbar unter der Bedeckung eine deutliche Fluktuation und tiefer hinein eine etwas festere Masse von teigiger Konsistenz. Der stark angeschwollene Bauch, der leidvolle Gesichtsausdruck und das Erbrechen liessen vermuthen, dass schon eine Peritonitis eingetreten sei, weshalb sich denn wenig oder gär nicht hoffen liess, dass der Ausgang glücklich sein würde, im Falle die Reposition des Bruches auch gelingen würde.

Es wurden sofort einige vorsichtige Repositionsversuche vorgenommen, jedoch ohne Erfolg. Als sie nach einiger Weile wieder begonnen wurden, entstand plötzlich ein Riss im Nahelstrange in der Nähe seines Ausganges aus dem Nabelringe und sprang ein ziemlich bedeutender Blutstrahl aus der Oeffnung. Nachdem die Blutung aufgehört hatte, war die Fluktuation auch verschwunden und blieb nur eine teigige Geschwulst zurück. Dieser Umstand, so wie, dass das Kind während der ganzen Zeit dicke Ausleerungen aus dem After hatte, bewies, dass der Inhalt der Geschwulst keine Darmschlingen sein konnte, sondern aus anderen Theilen der Baucheingeweide und, wie vermuthet wurde, aus dem Omentum

und Mesenterium, möglicherweise auch aus koagulirtem Blute bestehen mochte.

Mit einem geknöpften Bistouri wurde die kleine Oeffnung nach oben gegen die Spitse der Geschwulst hin dilatirt, worauf weitere Repositionsversuche gemacht wurden. Es fand sieh nun aber, dass das hervorgeschossene Peritoneum längs der vorderen, oberen Fläche der Geschwulst, so wie am Nabelrings fest mit der inneren Fläche des Nabelstranges verwachsen war, weshalb denn alle weiteren Repositionsversuche unterblieben, um so mehr, da die Kräfte des Kindes äusserst mitgenommen waren und der Tod jeden Augenblick eintreten zu können schien.

Es wurden gelinde erweichende Kompressen und darüber ein gelinder Druckverband angelegt und zum innerlichen Gebrauche wurden sehr kleine Dosen Morphium verordnet. Unter fortwährender Diarrhoe und Erbrechen, so wie zunehmender Anschwellung des Bauches lebte das Kind doch noch bis zum 1. April oder 4 Tage lang.

Bei der von Dr. Oedmanson gemachten Leichenöffnung wurde Folgendes aufgezeichnet: Das Kind ist schlecht bei Fleisch; die Haut hat eine gelind in's Gelbe spielende Färbung; in den Extremitäten ist Leichenstarre vorhanden. Der Bench ist siemlich bedeutend ausgedehnt. Die Nabelgegend wird von einer runden, etwas platten Geschwulst eingenommen, von deren linkem Seitentheile nach oben hin der eingetrocknete 6 Centimeter lange Rest des Nabelstranges ausgeht. Die Gesehwulst misst im Umkreise 131, Centim., in der Länge und Breite 4,2 Centim. und in der Dicke 2,5 Centim. Ihre linke Halfte, so wie auch ihre gegen den Nabelring sich rasch abschmälernde Basis, sind von dem stark ausgedehnten unteren Theile des Nabelstranges bekleidet; der rechte Theil seigt eine schwarzrothe, etwas trockene Oberfläche. ausgedehnte Theil des Nabelstranges ist genau mit der Geschwulst verwachsen, lässt sich aber ziemlich leicht von derselben ablösen, wobei sich zeigt, dass die Geschwulst sich durch den Nabelring mit einem runden, 12 Millim. im Durchschnitte haltenden Stiele in die Bauchhöhle fortsetzt. Um die Basis der Geschwulst liegt die Haut in einer starken Falte

hervorgeschossen. Bei der Eröffnung der Bauchhöhle zeigte es sich, dass der im Nabelstrange belegene Stiel direkt in eine etwas ausgesogene Partie des inneren Theiles des rechten Leberlappens überging. In der Mitte dieser Partie ist die Gallenblase belegen, deren Spitze bis zum Nabelringe Die Bauchhöhle enthält nicht mehr als die gewöhnliche Menge Flüssigkeit. Das Peritoneum ist überall bleich, hat den gewöhnlichen Glanz und nur sunächst um den Nabelring herum ist es etwas wenig injisirt und mit einigen wenigen, leicht absulösenden Fibrinfasern bedeckt. Die Därme sind bedeutend gespannt. Der Magen, so wie auch der Darmkanal enthalten eine geringe Menge einer schleimigen Flüssigkeit, die in letzterem schwach gelb gefärbt ist. Die solitären Drüsen im Dickdarme sind gross. Die Milz hat die gewöhnliche Grösse und ihren gewöhnlichen Blutgehalt; die Corpuscula Malpighii derselben sind undeutlich. In den Papillen der Nieren findet sich ein ziemlich bedeutendes Infarkt von Harnsaure, übrigens erscheinen sie gesund. Die Harnblase ist fast leer. Der in der Bauchhöhle belegene Theil der Leber hat, abgesehen von der oben erwähnten Partie, die gewöhnliche Form und ist wenig kleiner als in der Regel bei Kindern in diesem Alter. Sie ist ziemlich blutreich, nicht ikterisch und hat kleine, etwas undeutliche Acini. Die Gallenblase enthält eine nicht unbedeutende Quantität dickflüssiger, dunkelgrauer Galle; die grossen Gallengänge sind offen. Das Herz erscheint gesund und enthält in der rechten Hälfte ziemlich viel locker geronnenes Blut. Die unteren hinteren Theile der Lungen sind blutreich, etwas murbe, und fliesst aus denselben, wenn sie gedrückt werden, eine dünne, blutige Flüssigkeit aus.

Bei der näheren Untersuchung des Bruchsackes konnte. man leicht zwei Häute unterscheiden, von welchen die äussere eine direkte Fortsetzung der Umhüllung der Nabelgefässe ist, die innere aber beim Nabelringe in das Peritoneum übergeht. Zwischen beiden liegen die Nabelvene und eine Nabelarterie Die letztere, welche ein ziemlich grosses Kaliber hat und beim Nabelringe rechts von der Vene liegt, kreuzt dieselbe bald und liegt dann auf ihrer linken Seite. Die rechte Nabelarterie ist bis in's Becken hinein obliterirt. Der ausgezogene

Theil der Leber ist äusserst blutreich und lässt sich fast wie ein Schwamm zusammenpressen. Bei der mikroskopischen Untersuchung desselben zeigte er eine höchst bedeutende Kapillärektasie; die Zellen hatten die gewöhnliche Form, waren stark pigmentirend.

Verhandlungen,

betreffend die Frage, wann und unter welchen Umständen die Tracheotomie gegen den Krup vorzunehmen oder zu unterlassen sei?

Die Ansichten über die Tracheotomie beim Krup fangen an, sich mehr zu klären. Unter Krup versteht man die Affektion der Laryngealschleimhaut durch exsudative Entzündung, gleichviel, ob diese Entzündung ganz für sich besteht (genuiner Krup) oder ob sie nur eine Fortsetzung der Diphtheritis des Rachens (der Angina diphtheritica oder diphtherischen Braune) ist. Seitdem Trousseau die Tracheotomie gegen den Krup in Gang gebracht hat, hat man in England, besonders aber in Frankreich, viel mit den Indikationen und Contra-Indikationen dieser Operation sich beschäftigt. Soll die Operation schon früh beim Auftreten des Krups gemacht oder soll damit gewartet werden, bis ein asphyktischer Zustand in Folge des durch die Verstopfung des Kehlkopfes gesetzten Hindernisses der Respiration eingetreten ist? Ist es dann nicht su spät für die Operation? Darf die Operation bei ganz kleinen Kindern, nämlich vor dem dritten Lebensjahre, unternommen werden, oder gewährt bei so kleinen Kindern wegen der Engigkeit des Kehlkopfes und der Luftröhre, wegen der Weichheit und Nachgiebigkeit der Luftröhrenknorpel die Operation gar keine Aussicht auf Erfolg? Hat die Operation, welche nicht den Krup oder die Diphtheritis heilen, sondern nur als Mittel zur Ermöglichung der Respiration, also zur Abwehr des Todes durch Asphyxie dienen soll, den Nachtheil, Pneumonie zu erzeugen oder den diphtherischen Prozess bis Buf die äussersten Bronchialsweige fortzupflanzen und so eine neue eben so starke Lebensgefahr herbeizustehren? Wenn das auch nicht der Fall ist, kann die Tracheotomie etwas nützen, wo es sich, wie bei der Diphtheritis, um eine krankhafte Blutkrasis handelt, von der die Ausschwitzung in den Lustwegen nur eine lokale Kundgebung ist? Darf irgend eine Komplikation, z. B. die gleichzeitige Anwesenheit von Scharlach oder Masern oder grosse Schwäche die Vornahme der Operation hindern?

Diese Fragen sind es, welche in neuester Zeit unter den Hospitalärzten in Paris, namentlich von den Schülern Trousseau's, eifrig besprochen worden sind. Wir lassen die wichtigsten Verhandlungen hier der Reihe nach folgen. Unsere Leser werden daraus ersehen, dass man zu folgenden Schlüssen gedrängt wird.

- 1) Die Tracheotomie hat beim Krup fast dieselbe Bedeutung, wie die Herniotomie beim eingeklemmten Bruche. Sie ist ein Mittel, den gewissen Tod abzuwehren, gleichviel, ob gans bestimmte Aussicht dazu vorhanden oder ob nur der Versuch zu machen sei.
- 2) Die Operation muss jedes mal unternommen werden, sobald ein asphyktischer Zustand in Folge des Athmungshindernisses sich zu bilden beginnt oder gar schon eingetreten ist, und es gibt gar keine Gegenanzeige. Weder liegt solche im zarten Alter, noch in der Ausbreitung des diphtherischen Prozesses auf eine grössere oder geringere Strecke des Respirationsapparates, noch in der Lebensschwäche oder der schon fast bis zum Sterben vorgerückten Asphyxie, noch in irgend welcher Komplikation.
- 3) Der Misserfolg der Operation oder der üble Verlauf der Krankheit nach derselben, vorausgesetzt, dass sie mit Geschicklichkeit vollzogen ist, ist nicht dieser zuzuschreiben, sondern dem Krankheitsprozesse überhaupt, auf welchen die Operation, die nur das Athmen frei macht, durchaus keinen erschwerenden oder verschlimmernden, sondern eher noch einen erleichternden Einfluss hat.

Ueber das Operationsverfahren selbet sprechen wir nicht; jeder praktische Arat wird also, wenn er die obigen Sätze

anerkennt, sich in die Operation einüben müssen, da er jeden Augenblick in die Lage kommen kann, sie rasch und, ohne viel sich zu besinnen, vornehmen zu müssen.

Die hier folgenden Aufsätze und Verhandlungen reihen wir als Aktenstücke aneinander und werden sie fortführen, bis ein volles Urtheil, zu Stande kommen kann.

 Archambault, Arzt am Kinderhospitale in Paris: Ueber die Tracheotomie in der äussersten Periode des Krups, Vortrag gehalten am 12. Juli 1867 in der Gesellschaft der Pariser Hospitalärzte.

"Trousseau, unser Lehrer in Allem, was die Tracheotomie beim Krup betrifft, hat uns hier sehr wenig zu sagen and zu than abrig gelassen. Er hat diese Operation, welche bis dahin nur furchtsam und ohne Zuversicht ausgeübt worden, nach dem Vorgange von Bretonneau wirklich in Gang gebracht und sie in grossem Maassstabe selbst vorgenommen. Das Studium und die Feststellung aller derjenigen Punkte, welche am geeignetsten sind, den Erfolg zu sichern, ist von ihm ausgegangen. Ihm gebührt auch die Ehre, durch seine Vorlesungen und anderweitige Mittheilungen die Indikationen sowohl als anch das Operationsverfahren selbst und die nothige Nachbehandlung zur allgemeinen Kenntniss gebracht su haben. Ist Trousseau auch nicht als Derjenige anzusehen, der die Tracheotomie gegen den Krup zuerst eingeführt hat, so ist er doch der Hauptbeförderer derselben. Seinem Einflusse kann die Rettung einer grossen Zahl von Kindern zugeschrieben werden, die dem gewissen Tode in Folge des Krups verfallen wären. Was die Zukunft in dieser Beziehung leistet, ist ihm, der die Bahn gebrochen und geebnet hat, auch beizumessen, und seinem Andenken zu Ehren will ich Dasjenige hier mittheilen, was ich selbst erfahren und gelernt habe."

"Ich habe die Tracheotomie wegen Krup 67 mal gemacht und zwar: 2 mal bei Erwachsenen (beide gestorben) und 65 mal bei Kindern (21 geheilt). Das Alter der Geheilten war der Reihe nach: $5^{1}/_{2}$ Jahr, 3 J., $3^{1}/_{2}$ J., 4 J., 4 J.,

3 J., $5^1|_2$ J., 4 J., 13 Monate, $5^1|_2$ J., 4 J., $3^1|_2$ J., $4^1|_2$ J., $6^1|_2$ J., $3^1|_2$ J., $5^1|_2$ J., 19 Monate, 5 Monate, 3 J., 11 J., 4 J. Es waren darunter 9 Mädchen und 12 Knaben. Sämmtliche 67 Operationen waren in der Privatpraxis vorgekommen, nicht im Hospitale."

"Die Zahl der Geheilten könnte weit grösser hingestellt werden, wenn ich diejenigen Fälle mitrechnen wollte, in denen der Tod in Folge irgend einer Komplikation lange nach Wegnahme der Kanüle und bisweilen auch nach vollständiger Vernarbung der Halswunde eingetreten war. Ich wollte aber nur solche Kinder als geheilt angesehen wissen, welche wirklich hergestellt worden sind. Von den 21 Kindern, die ich hier aufgestellt habe, sind 19 noch jetzt am Leben und befinden sich wohl. Ein Knabe (5 Jahre alt) ist drei Monate nach der Heilung an einem durch Erkältung entstandenen Lungenkatarrh gestorben und ein anderer Knabe (6 l₂ Jahr alt) hat, wie es scheint, einen zweiten Anfall von Krup gehabt, wegen dessen die Operation gemacht worden, aber tödtlich abgelaufen sein soll."

"Zuvörderst muss ich einen Umstand hervorheben, auf den ich ganz besonders aufmerksam machen will, den Umstand nämlich, dass nahe an 5/2 der Operirten sich in der dritten oder asphyktischen Periode des Krups befunden hatten, oder mit anderen Worten, so weit in der Krankheit vorgerückt waren, dass, nach der Intensität der Erstickungezufälle zu urtheilen, das Leben nicht mehr lange bestehen konnte. Wollen wir noch einen Unterschied machen, so können wir nach unseren Notizen sagen, dass 53 Operationen in dem äussersten Stadium des Krups gemacht wurden, wo die Asphyxie den höchsten Grad erreicht hatte und bisweilen schon vollständige Bewusstlosigkeit vorhanden war; von diesen 53 endeten 17 mit Heilung. Die 12 anderen Kinder befanden sich zur Zeit der Operation auch schon in der dritten Periode der Krankheit, aber erst im Beginne der Asphyxie, und von diesen wurden 4 geheilt."

"Das Resultat in diesen beiden Kategorieen ist, wie man sieht, ziemlich dasselbe. Ich weiss, dass dem gewöhnlich nicht so gewesen ist, und dass die guten Erfolge mehr auf Seiten der frühzeitig gemachten Operation sind. Ich will auch gerne zugeben, dass dieses sich so gestalten müsse, ohne dass die Verschiedenheit sehr gross sein könnte. Man muss aber nicht glauben, dass mein Wille bei der Wahl des Zeitpunktes für die Operation von irgend einem Einflusse gewesen ist. Mir ist fast immer der Moment dazu durch eine Reihe von Umständen vorgeschrieben werden, über die ich nicht gebieten konnte und die uns in der Praxis mehr oder minder immer treffen. Das interessanteste Ergebniss aber bleibt, dass wir selbst in diesem äussersten Stadium in dem dritten Theile der Fälle Heilung erlangt haben (wohl zu merken in der Privatpraxis, nicht im Hospitale)."

"Ich will nicht alle die Beispiele anführen, in denen die Luftröhre geöffnet worden ist, als der Tod schon ganz nahe war und als die Kinder schon in dem bewusstlosen Zustande sich befanden, welcher nach Bouchut die eigentliche und wahre Indikation für die Tracheotomie bildet, eine Ansicht, die nicht allgemein angenommen worden ist. Nur einige von meinen Resultaten in dieser Hinsicht will ich etwas näher angeben."

"Ein kleines Mädchen operirte ich fast ohne alle Beihülfe und ohne dass die Kleine dabei in Folge ihres bewusstlosen Zustandes irgend eine Bewegung machte. Die Kollegen, welche das Kind gesehen hatten, erklärten alle, dass es bestimmt gestorben sein würde, wenn nicht sofort die Operation gemacht worden wäre. Es war bereits asphyktisch und man lief eiligst an drei bis vier Thüren, um einen Operateur zu suchen, da man die Tracheotomie als letzten Rettungsversuch nicht unterlassen wollte, und man kam dann auch zu mir. Die Umstände geboten mir, sogleich einzugreifen, ohne dass ich mich viel vorbereiten konnte."

"In einem anderen Falle, bei dem Kinde eines Apothekers, verzögerte die Aengstlichkeit der Familie die Operation, welche schon als nothwendig erkannt worden war. Ich hielt mich jeden Augenblick dazu bereit, aber als ich endlich vom behandelnden Arzte gerufen wurde, war das Kind dem Tode so nahe, dass es nur noch wenige, flache und zögernde Athemsüge machte. Ohne das Kind in seiner Lage viel zu stören, senkte ich die Kanüle ein und brachte das Kind sa sich, indem ich etwas Luft einblies."

"In der Regel trägt die Aengetlichkeit der Familie die meiste Schuld, dass die Operation bis zum äussersten Zeitpunkte verzögert wird, aber es muss zugestanden werden, dass es auch heute noch Aerzte gibt, welche die Operation von sich abweisen und nicht eher daran gehen wellen, als bis sie alle anderen Mittel bis zum Alleräussersten erschöpst haben. In einem Falle erklärte der Kollege ganz entschieden, dass er die Operation für unnütz hielte, und dass er, wenn man sie machte, fortbleiben würde."

"Man kann sich hierüber eigentlich nicht wundern; dena die ersten Erfolge datiren von Hrn. Trousseau und seine Lehren sind gewissermassen noch neu und müssen sich bei vielen Aerzten, namentlich bei älteren, noch erst Anerkennung verschaffen. Ganz geschickte Chirurgen sind durch die Misserfolge, die sie gehabt haben, von der Operation abgeschreckt worden, und da ihnen ein Vorwurf deshalb nicht gemacht werden kann, so glaube ich, dass ich nicht indiskret handle, wenn ich einen Fall der Art erzähle. Die HHrn. Blache und Gendrin behandelten zusammen einen kleinen Knaben, der an Krup litt; die Krankheit machte trotz der besten Behandlung weitere Fortschritte und endlich kam die Stunde, in welcher alle Heilmittel erschöpst zu sein schienen. Hr. Blache rieth am Abende, als er seinen letzten Besuch machte, zur Operation, welche aber von Gendrin als eine unbegründete und nicht vernunftgemässe Neuigkeit verworfen wurde. Der Vater des Knaben, durch die sich widersprechenden Rathschläge verwirrt gemacht, aber mehr gegen als für die Operation eingenommen, rief mich doch in seiner höchsten Verzweiflung mitten in der Nacht und überliess mir sein Kind. von dem er als einem verlorenen vorher für immer Abschied nahm. Der Knabe war 11 Jahre alt und in einem Zustande von Bewusstlosigkeit, so dass er von der Operation, die wir machten, nichts fühlte. Erst als die Luft durch die Oeffnung wieder in die Lungen drang, kam er zu sich, wusste aber nichts von dem, was vorangegangen war."

"Dieser Art sind die Umstände, in die man mit der Ope-

ration beim Krup in der Privatpraxis so häufig gerathet und derum ist es von dem grössten Interesse, die Resultate zu beurtheilen, welche in einer so verzweifelten Lage die Operation gebracht hat. Die Resultate sind, wie ich schon gesagt habe, weit günstiger, als man im Voraus hätte fürchten müssen. Ich muss sagen, dass ich selbst davon überrascht gewesen bin, denn im Ganzen genommen stehen sie nicht sehr hinter den Resultaten zurück, welche die in der früheren Periode des Kraps vorgenommene Tracheotomie geliefert hat. Man glaube aber ja nicht, dass ich darum etwa die Meinung hegen könnte, es sei rathsam, die Operation immer bis sur aussersten Periode des Krups anstehen zu lassen. Die Kongestionen, welche die während einer längeren Dauer des Krups beeinträchtigte Purifikation des Blutes herbeiführt, sind allerdings sehr zu fürchten, wenn sie auch bei der durch die Eröffnung der Luftröhre freigemachten Respiration in der Regel sich sehnell wieder zerstreuen. Die Besorgniss, dass diese Kongestionen zu Bronchio-Pneumonieen sich gestalten könnten, hat sich im Ganzen nicht bestätigt; auch die aus den venösen Kongestionen des Gehirnes und Rückenmarkes hervorgehenden Symptome verlieren sich sehr schnell bei hergestellter Athmung. Ich habe jedoch ein 7 Jahre altes Kind gesehen, welches nach der Operation hemiplegisch verblieb und, ohne das Bewasstsein wieder zu erlangen, 36 Stunden darauf starb. Diese und ähnliche Erfahrungen haben mich zu der Ueberzeugung gebracht, dass es nicht recht sei, die Operation sa verschieben, sobald Symptome von Asphyxie sich bemerklich gemacht haben. Es ist mit der Tracheotomie hier in gewissem Betrachte wie mit der Operation des eingeklemmten Bruches; je früher man sie vornimmt, desto günstiger wird die Aussicht auf Erfolg. Ist der Operateur sehr geübt, so kann er im Nothfalle mit der Operation auch noch etwas warten, weil er, wenn er endlich daran geht, sie schnell zu vollenden im Stande ist; hat er aber nicht die nöthige Uebung und muss er deshalb vorsichtig und zögernd Schicht nach Schicht vorwärts gehen, so darf er die Operation um so weniger aufschieben, weil von Seiten des Kindes eine gewisse Summe von Lebenskraft entgegengetragen werden muss. welche in der äussersten Periode des Krups, nachdem der asphyktische Zustand lange gewährt hat, gewöhnlich nicht mehr vorhanden ist."

"Wenn ich auch dieses gerne einräume, so komme ich doch in Folge der von mir gewonnenen Erfahrungen wieder zu dem Ausspruche zurück, dass die durch die Tracheotomie in einer vorgerückten Zeit der dritten Periode des Krups erlangten Erfolge eben so gut sind, als bei der früher vergenommenan Operation, und ich muss mich der schon 1855 von Trousseau ausgesprochenen Meinung anschliessen, die dahin geht, dass, wenn das lokale Leiden die Hauptgefahr bildet, die Tracheotomie auch dann noch einen guten Erfolg bringt, wenn das Kind so weit gediehen ist, dass es dem Anscheine nach nur wenige Minuten noch zu leben hat und zwar denselben Erfolg, als wenn die Operation drei oder vier Stunden früher unternommen worden wäre. Millard ist ganz dieser Ansicht, obwohl er in seiner Dissertation der Tracheotomie in der zweiten Periode des Krups das Wort redet und die glänzenden Resultate hervorhebt, die damit im Kinderhospitale gewonnen worden sind. Symptome von Asphyxie beginnen nach diesem Autor schon in der zweiten Periode und steigern sich nur in der dritten. Nach Barthez charakterisirt sich die zweite Periode der Krankheit nicht nur durch den bekannten Kruphusten, sondern auch durch Dyspnoe mit oder ohne Erstickungsanfälle, und wenn Zeichen von Asphyxie hinzutreten, so beginnt nach ihm die dritte Periode. Die Operation will er nur in dieser letzteren zulassen, und zwar deshalb, weil noch viele Kinder bis dahin durch die medizinische Behandlung gerettet werden. Für ihn, wie für viele andere Aerzte, bilden demnach die Symptome von As phyxie die Indikation für die Tracheotomie, und man muss eingestehen, dass, wenn diese Symptome eingetreten sind, die Rettung des Kindes durch die medizinische Behandlung oder auf andere Weise als durch die Operation äusserst selten ist."

"Alle sind auch, so viel ich weiss, der Ansicht, dass es sehr wichtige Gründe gibt, die Symptome der Asphyxie nicht bis zum Aeussersten kommen zu lassen. Ich schliesse mich, wie man schon ersehen haben wird, dieser Ansicht an; da aber die Erfahrung mich gelehrt hat, dass in Hinsicht auf das endliche Resultat die so weit als nur möglich gediehene Asphyxie für die zu unternehmende Operation nicht eine so düstere Aussicht gewährt, als man glauben könnte, so halte ich es für Pflicht, noch einmal hierauf aufmerksam zu machen und diejenigen Kollegen, die etwa so anscheinend verzweifelten Fällen gegenüberstehen, zur Operation zu ermuthigen. Ich halte es niemals für zu spät, die Tracheotomie zu unterzehmen, so lange nicht der Tod als gewiss vorhanden ist."

"Eine andere Frage aber ist, ob das zarte Alter des Kindes für sich allein eine Gegenanzeige gegen die Tracheotomie beim Krup bildet? Wenn auch zugegeben werden muss, dass der Erfolg der Operation in den verschiedenen Perioden der Kindheit verschieden ist, so kann doch nach den gewonnenen Erfahrungen der Satz aufgestellt werden, dass sie stets unternommen werden muss, sobald sie durch die Nothwendigkeit geboten ist, und dass das zarteste Alter keine Contra-Indikation bilden kann. Trousseau hat ein 13 Monate altes Kind operirt und geheilt. Barthez ebenfalls und heute sind auch von Anderen solche Erfolge gewonnen. Ich wurde unlängst su einem Kinde gerufen, welches, von Krup befallen, dem Tode nahe war; es war noch nicht volle 13 Monate alt und lag noch an der Brust. Die Asphyxie war ganz entschieden; die Athemzuge waren sparsam, sehr mühsam, mit Einsinken der Magengrube, peinlichem Laryngealpfeifen und grosser Schwäche verbunden; das Antlitz bleich, die Lippen bläulich und halb offen stehend; die Mandeln dick belegt mit falscher Membran. Mir erschien das Kind sterbend und machte es auf mich den Eindruck, dass jeder Rettungsversuch vergeblich sei. Nach kurzem Nachdenken entschloss ich mich doch noch dazu. Ich machte die Tracheotomie, die nichts Besonderes darbot, obwohl ich sehr besorgt war, die Kanüle einzuführen, weil die kleinste, die ich bei mir führte, nur für Kinder von 3 bis 4 Jahren berechnet war; es gelang mir jedoch, sie mit siemlicher Leichtigkeit einzubringen, und das Kind kam wieder zu sich; es wurde sofort seiner Mutter an die Brust gelegt, an welcher es mit grosser Gier sog, als wenn nichts vorgefallen wäre. Nach 6 Tagen wurde die Kanüle weggenommen XLIX. 1867. 26

und die Heilung ging ohne weitere Hemmniss vor sich. -Ein anderes Kind, welches ich in Gegenwart von Troussesu operirte, war 19 Monate alt; es befand eich im Beginne der Asphyxie, war aber sonst wohl beschaffen und wurde rasch geheilt. Hieraus und aus ähnlichen Erfahrungen ergibt sich, dass man auch Kinder, die noch im Säuglingsalter sich befinden, mit gunstigem Erfolge operiren kann. Es kann soger die Frage entstehen, ob bei Sänglingen die Bedingungen Ar das Gelingen der Operation nicht in gewisser Beziehung günstiger seien, als kurze Zeit nach dem Entwöhnen, und wollte man sich bloss an die Thatsachen halten, so müsste man die Frage bejahen, da im Kinderhospitale alle die Operirtan, die etwa 2 Jahre alt waren, dem Tode verfielen. Ohne jedoch über diesen Punkt absolut sich auszusprechen, kann man doch wohl schon den Setz aufstellen, dass, wenn des zarte Alter die Säuglinge auch in ein gewisses ungünetiges Verhältniss den Gefahren der Operation gegenüber bringt, das Säugen doch eine beruhigende Wirkung hat und die Nachwirkung der Operation günstiger gestaltet."

"In dem Verzeichnisse der von mir operirten Kinder sind alle Perioden der Kindheit vertreten, obwohl die späteren Perioden weit mehr als die früheren, und es verhält sich dieses auch ebenso in den statistischen Aufzählungen anderer Autoren. Ein Schluss ist hieraus nicht zu siehen."

"Wie verhält es sich aber mit dem fast allgemein angenommenen Satze, dessen Uraprung und Begründung man nicht
kennt, dass über das 7. Lebensjahr hinaus die Tracheotomie
beim Krup fast niemals gelingt? Millard hat in seiner
Dissertation bereits den Nachweis geführt, dass diese Ansicht
irrig ist; er hat dreimal Kinder, die älter als 7 Jahre waren,
operirt und alle drei mit günstigem Erfolge; ich selbet habe
nur einen Fall der Art; es war ein Kind über 7 Jahre, welches ebenfalls geheilt wurde."

"Nach Allem komme ich nun zu dem auch schon von Anderen gezogenen Schlusse: erstens, dass die Tracheotomie beim Krup desto geringeren Erfolg bietet, je jünger das zu operirende Kind ist; zweitens, dass zwar mit dem zunahmenden Alter die Indikation für diese Operation sich besser stellt, aber auch das sarteste Alter an und für sich keine Contraindikation bilden kann."

"Liegt irgend welche Anzeige für oder gegen die Tracheotomie beim Krup in der Konstitution oder dem Temperamente des Kindes? Darf man ferner annehmen, dass robuste Kinder, oder Kinder sanguinischen Temperamentes besser dabei wegkommen als andere? Die von mir gewonnenen Erfahrungen stimmen eher für das Gegentheil; ich glaube gefunden zu haben, dass die etwas schwächlichen Kinder und die mehr trägen lymphatischen Temperamentes weniger hestig vom Krup ergriffen werden, als die vollsaftigen, blutreichen. Bei jenen spielt das entsundliche Element offenbar nur eine Nebenrolle; sie zeigen keine so lebhafte Reaktion; die Verbreitung des Ausschwitzungsprozesses auf die feineren Bronchialzweige geht weniger schnell und ist auch weniger stark; kurz der ganze Gang der Krankheit ist weniger exsudativ und strebt mehr dahin, katarrhalisch zu werden, was die Loslösung der falschen Membranen und ihre Ausstossung mit Hülfe des Bronchialsekretes begünstigt. Die vorher dagewesene Disposition der Kinder zu katarrhalischen Sekretionen der Bronchinischleimhaut hat mir immer als ein gunstiges Moment gegolten und ich habe gefunden, dass viele Kinder, die sich sonst ganz wohl befinden, gewöhnlich beim Katerrh einen dicklichen Schleim aufhusten, welcher nach dem Ausdrucke der Eltern einen starken Brustkatarrh bezeichnet. Ich kann allerdings diese meine Ideen nicht streng nachweisen and such klinische Beobachtungen kann ich nicht dafür anfthren, aber auch andere Kliniker haben sich in derselben Weise ausgesprochen, und ich glaube deshalb, dass, wenn sie auch durch Thatsachen nicht featgestellt sind, sie doch ^{für} richtig angenommen werden können. Ich wenigstens halte mich für berechtigt, folgende zwei Sätze aufzustellen:

- 1) Bei robusten Kindern mit sanguinischem Temperamente gewährt die Tracheotomie beim Krup weniger Aussicht auf Erfolg, als bei den Kindern, die nicht diese Beschaffenheit zeigen.
- 2) Je reichlicher die katarrhalische Absonderung der Broachien ist, desto wahrscheinlicher ist die Heilung."

"Findet sich eine Contra-Indikation gegen die Tracheotomie beim Krup in dem Vorhandensein einer bestimmtes und sich deutlich manifestirenden besonderen Diathese? Es ist schwer, auf eine so allgemein gehaltene Frage Antwort su geben. Ich glaube jedoch, dass in den meisten Fällen daran gar nicht gedacht zu werden braucht, insoferne nämlich die Eröffnung der Luftröhre durch die Noth geboten wird, nachdem alle übrigen Mittel im Stiche gelassen haben. Ausserdem aber kommen mehrere Beobachtungen der Möglichkeit, auf die eben aufgestellte Frage eine Antwort zu geben, sur Hulfe. So zeigte ein Knabe, der nach der Tracheotomie glücklich geheilt worden, ganz deutliche Symptome von Skrophulosis, welche sich dann auch später als Pott'sches Uebel ausserte. Ein anderer Knabe, welchen ich, als er in Folge des Krups dem Tode nahe war, operirte, hatte eine Haftgelenkkrankheit, welche mit einem falschen Gelenke endigte. und ausserdem zeigte sich bei diesem Knaben eine sehr gegrundete Vermuthung, dass bei ihm im Gipfel beider Lungen Tuberkeln existirten. Bevor ich die Operation begann, nahm ich bei der in Eile vorgenommenen Untersuchung der Brust oben rechts eine deutliche Dämpfung des Perkussionstones wahr, und ich habe mich seitdem noch mehr überzeugen können, dass wirklich Tuberkelablagerungen dort vorhanden sein mussten. Schon vor dem Eintritte des Krups war dieser Knabe sehr abgemagert und auffallend bleich. Seinem Aussehen nach konnte man ihn für phthisisch halten und darin einen Grund finden, von der Operation absustehen. Die erwähnten Gründe aber und meine eigene Erfahrung bewogen mich dennoch, bei der Operation zu bleiben, die wenigstens den Erfolg haben konnte, das Leben su verlängern, wenn auch vielleicht nur auf kurze Zeit. Meine Entschlossenheit ist reichlich belohnt worden, denn der Knabe ist su dem jungen Manne herangewachsen, der auch in seinem Allgemeinbefinden sich bedeutend gebessert hat. Ganz gewiss wird man in dem Falle, wo bei einem Menschen mit ganz unzweiselhaften Symptomen von Lungenphthisis Krup sich eingestellt hat, gerechtfertigt sein, wenn man nicht einmal versucht, die durch die Asphyxie herbeigesührte Qual durch die Tracheoį

tomie zu vermindern; dennoch meine ich, dass man selbst in solchen Fällen die Unterlassung der Operation nicht absolut als bestimmte Regel aufstellen darf, da es Umstände geben kann, welche zu einem entgegengesetzten Handeln nöthigen. Einmal wurde ich zu einer Frau gerufen, die unzweifelhaft phthisisch war, aber in Folge fast vollkommener Verschliessung des Larynx in wirklicher Todesangst sich befand. Der Erstickungskampf war so furchtbar, dass ich nicht den Muth batte, ihr die Wohlthat zu verweigern, welche die Eröffnung der Luströhre ihr, wenn auch nur auf kurze Zeit, gewähren konnte. Sie bekam Ruhe, als die Kanüle eingelegt war, und trug diese 6 Wochen, bis sie in Folge völliger Abzehrung starb. Vor der Operation wusste ich nicht bestimmt, ob Oedem der Glottis oder ob Krup vorhanden war, obwohl auf den Mandeln ein weisser Belag sich gezeigt hatte. Dann aber hustete die Kranke so viel Fetzen falscher Membran aus. dass über die Diphtheritis als Ursache der Versperrung des Kehlkopfes nicht mehr zu zweifeln war. Sehr gewichtige Grunde hatte ich nun für die Annahme, dass das ganze Bronchialgesweige von oben bis unten, oder wenigstens in sehr grosser Ausdehnung, mit diphtheritischer Ausschwitzung belegt sein konnte. Dem war jedoch nicht so; nachdem während weniger Zeit nach der Operation falsche Membran fetzenweise aus der Kanüle hinausgetrieben worden war, kam nichts weiter hervor, als ein eiteriger Schleim, und der Tod trat, wie bereits erwähnt, 6 Wochen nach der Operation in Folge der vorgeschrittenen Lungenvereiterung ein."

"Noch viele andere Umstände gibt es, welche das Urtheil des Arztes und seinen Entschluss, wie er zu handeln habe, auf die Probe stellen; Regeln lassen sich dafür nicht angeben, die Erfahrung allein gibt den Ausschlag. Eine meiner ersten Sorgen in jedem Falle von Krup, zu dem ich gerufen wurde, war immer, vorher festzustellen, ob und in wie weit das Luftröhrengezweige von dem diphtheritischen Prozesse eingenommen sei, und ich muss sagen, dass es mir nie möglich geworden ist, hierüber Aufschluss zu erlangen. Die Verminderung des Athmungsgeräusches oder sein Fehlen hier und da in der Brust kann allerdings die Existenz von falschen Mem-

branen in den einzelnen Bronchialsweigen darthun, aber sehr selten ist man im Stande, durch die Auskultation davon Kenntniss zu bekommen. Ist man aber in dem Falle, dass das Athmungsgeräusch sich überall hören lässt, zu schliessen berechtigt, dass die Bronchialzweige von diphtheritischem Belage durchaus frei sind? Keinesweges, denn es kann dieser Belag so gering oder so dünn sein, dass die Luft noch einen Durchgang hat, und ich glaube, dass dieses meistens der Fall ist. Die Existens des sogenannten Flattergeräusches (bruit de drapesu) kann nur eine seltene Ausnahme sein, da zu dessen Erzeugung ein sicherlich sehr seltener Umstand nothwendig ist, nämlich die Gegenwart einer halb losgelösten und innerhalb des Luftkanales flatternden falschen Membran. Was uns aber über die Unzulänglichkeit unserer Diagnose in dieser Hinsicht trösten kann, ist, dass für das Handeln darin nicht viel Bestimmendes liegt. Ware konstatirt, dass in einem dringenden Falle der diphtheritische Prozess über das ganze Bronchialgezweige oder nur über einen grossen Theil destelben sich ausgedehnt hat, so würde darin noch keine Gegenanseige gegen die Operation liegen, sondern die Prognose würde eich nur trüber gestalten, aber doch nicht gans verloren sein, da auch dann nicht selten nach dem Austreiben der falschen Membranen Heilung eingetreten ist."

"Weit wichtiger ist es, vor der Operation zu wissen, ob der Krup mit Bronchiopneumonie komplizirt ist; denn letztere erscheint mir weit mehr geeignet, die Tracheotomie abzuweisen, weil die Art und Weise, is welcher nach der Operation das Athmen durch die Kanüle geschieht, die Bronchiopneumonie hervorrufen und, wenn sie schon da ist, sie steigern kann. Aber die Erkennung der Bronchiopneumonie beim Krup vor der Operation ist viel schwieriger, als es den Anschein hat. Die Perkussion, welche die Diagnose der genuinen und lobaren Pneumonie so sehr stützt, ist von sehr zweifelhaftem, ja kaum nutzbarem Werthe für die Ermittelung von sogenannten Kongestionskernen, welche die Bronchiopneumonie charakterisiren. In Betreff der Auskultation darf man nicht vergessen, dass der eigenthümliche Charakter der Laryngealrespiration die übrigen hörbaren Geräusche mehr

::

L

,

Z

.

t

t

ŀ,

)

ļŝ

L

ł

;

;;

11

į

٢

5

oder minder verdeckt und jedenfalls ihre Klarheit und Vernehmbarkeit stört. Entweder ist das Laryngealpfeifen so stack, dats es nicht nur gans oben am Thorax dem Horchenden vorsugsweise ins Ohr dringt, sondern auch weiter unten, an den Stiten und hinten vorherrschend wird, oder die Luftsaule, welche noch durch den Kehlkopf und die Luftröhre den Zurang in die Brast bekommt, ist nicht bedeutend genug, um sich deutlich hörbar zu machen. Immer, oder wenigstens in den meisten Fällen, gelangt man nicht zu einem entschiedenen Urtheile über die Ergebnisse der Auskultation. Das pustende Geräusch (bruit de souffle) mit der Dämpfung des Perkussionstones macht die Diagnose einer Lobarpneumonie leichter, obwohl auch ein Irrthum immer noch sehr möglich ist. So kann das pustende Geräusch durch den Widerhall des Latyngealpfeifens maskirt werden und die Dämpfung des Perkussionstones kann kurs vor der Operation vorhanden sein. aber, sowie nach Einsetzung der Kanüle die Luft einen freien Zugung sur Brust erlangt hat, verschwinden. Es wäre dies dann eine dieses Fällen eigenthümliche physikalische Erscheinung, weiche ihren gewöhnlichen Ursachen, nämlich einer Inderation in des Lungen, oder einer pleuritischen Ergiessung sieht entspräche. Hr. Millard erzählt einen ihm angehörigen Fall und einen anderen von Chassaignac, wo diese falsche eder temporare Dampfung des Perkussionstones vorhanden gewesen war. Ich kann auch mein eigenes Zeugniss hinzufugen: in swei Fällen konstatirte ich gans bestimmt einen gedampften Perkussionston, fand aber die Dampfung nicht mehr, als nech eingesetzter Kanule die Luft frei in die Brusthöhle dringen konnte."

"Wenn nun das Studium der physikalischen Zeichen eine sichere Diagnose nicht gewähren kann, so vermag doch die sufmerksame Beobachtung der Art und Weise der Respiration und des Piebers das Dasein einer Langenentsündung beim Krup sur Kenntaiss zu bringen. Der gewöhnliche Charakter der durch den Krup begründeten Dyspnoe zeigt sich weniger im der Häufigkeit der Athemzüge, als in der Schwierigkeit, die Einesthmungen mit gehöriger Kraft zu bewirken. Barthes hat in seinem Werke klas ausgesprochen, dass die Zahl

der Athemstige nicht über 48 steigt, welche Zehl er als die äusserste Grenze ansieht. Bei Lungenentzundungen und namentlich bei der Bronchiopneumonie bestehen, wie unter Anderem Hr. H. Roger erkannt hat, die Charaktere der Dyspace vorzugsweise in der Häufigkeit, ja auffallenden Raschheit der Athemsüge. Komplizirt sich nun der Krup mit einer Entsündung der kleinen Bronchielzweige oder der Lungentextur, so bekommt die Athmung einen gemischten Charakter. der Beschwerlichkeit, welche der Kehlkopf dem Luftdurchgange entgegensetzt, verbindet sich eine Häufigkeit oder Schnelligkeit der Athemzüge, welche in der Pulmonarbronchitis beruht. Hr. Millard, welcher zuerst dieses klar gemacht hat, hat hierauf als auf ein sehr wichtiges Zeichen hingewiesen, indem er bemerkt, dass, sobald ein an Krup leidendes Kind mehr als 50 Athemzüge in der Minute darbietet, der Arzt an zugleich vorhandene Lungenentzündung zu denken habe und jedenfalls mit grösster Sorgfalt eine Exploration der Brust vornehmen müsse. Allerdings ist keine Regel ohne Ausnahme und ich will hinzufügen, dass in diesen Fällen der Arzt, wenn auch die Untersuchung der Brust ihm ger nichts ergibt, doch aus den genannten Erscheinungen auf Bronchiopneumonie schliessen kann. Hr. Millard denkt ebenso und ich habe sechsmal diese eigenthümliche Beschleunigung der Athemzüge vor der Operation beobachtet und in jedem dieser sechs Fälle vermochte ich gleich nach der Operation gans deutlich die Brochiopneumonie auch durch die physikalischen Zeichen zu konstatiren. Alle Kinder, die in diesem Zustande sich befunden haben, sind resch gestorben und ich habe mich gefragt, ob es klug sei, ein krupkrankes Kind, bei welchem die Athemzüge mehr als fünfzig in der Minute betragen, der Operation zu unterwerfen; ich habe mir aber gesagt, dass bei der allersorgfältigsten Untersuchung eines solchen Kranken. bei der allergenauesten Beobachtung der Symptome und bei der umsichtigsten Beurtheilung derselben man doch nicht zu einer absolut sicheren Diagnose gelangen kann, und dass man also, falls die Tracheotomie beim Krup durch diesen eine dringende Nothwendigkeit geworden, niemals mit absoluter Bestimmtheit ihr jeden Erfolg wird absprechen können.

•

Ł

Ξ

٢

•

ċ

;

ţ

1

leh kann freilich nur wiederholen, dass ich immer den Tod habe folgen schen, aber meine Erfahrung in dieser Beziehung und auch noch hinzugerechnet die Erfahrungen Anderer sindmeiner Ansicht nach nicht geeignet, als Regel jede Enthaltung von der Operation hinzustellen. Ich will nur in Betreff des Binflusses der vorhandenen Bronchiopneumonie auf die Operation und deren Folgen, also in prognostischer Beziehung, Folgendes bemerken: Die Bronchiopnenmonie, die schon sur Zeit der Operation vorhanden ist, ist nach den bisherigen Erfahrungen immer tödtlich und die Operation bringt nicht einmal eine merkliche Erleichterung; die Respiration bleibt nach derselben ziemlich eben so beschleunigt, als vorher; nur wird sie durch die Beseitigung des Hindernisses im Kehlkopfe Diejenige Bronchiopneumonie aber, weniger anstrengend. welche in den ersten zweimal 24 Stunden nach der Operation sich einstellt, ist nicht immer, doch meistens, tödtlich, und man kann sagen, dass bei den Kindern, welche in den ersten Tagen nach der Operation starben, sie die häufigste Ursache des Todes ist. Ich habe unter diesen Umständen nur ein einziges Kind genesen sehen; dieses war am ersten Tage ganz wohl, bekam aber am Tage darauf ein sehr lebhaftes Fieber mit trockenem Husten und einer eo beschlennigten Respiration, dass man an 60 Athemztige in der Minute zählte; bei der Untersuchung der Brust konstatirte man an der Basis beider Lungen ein ziemlich feines subkrepitirendes Rasseln; an der rechten Lunge sogar ein beschränktes etwas pustendes Geräusch. Revulsivmittel (nicht Blasenpflaster), eine mit etwas Kermes versetzte Potion, vieles Trinken, Einathmungen von Wasserdämpfen, führten zur Zertheilung dieser katarrhalischen Entzundung, welche sich durch eine reichliche Schleimabsonderung löste; das Kind aber war 4 bis 5 Tage in sehr grosser Gefahr."

"Kommt die Bronchiopneumonie später und kann man annehmen, dass die Lungen an die durch die Operation gegebenen neuen Bedingungen des Athmens sich gewöhnt haben, so sind die Resultate schon günstiger. Bei zwei meiner Operinten kam die Bronchiopneumonie am vierten, bei einem anderen am fünften Tage nach der Operation, ohne dass die

Fälle übel abliefen. Die Kinder weren allerdings in sehr grosser Gefahr, aber sie beweisen doch, dass bei spät kommender Lungenentsändung die Prognuse keinesweges eine verzweifelte ist."

"Ist das Vorhandensein einer Loberpneumonie an einer einsigen Seite eine bestimmte Gegenanzeige gegen die durch den Krup nethwendig gewordene Operation? Ich habe mich nie einem solchen Falle gegenstber befunden und ich weiss auch nieht, wie Andere, die vielleicht mehr Erschrung haben, darüber denken. Gueraant hat et als ein glückliches Resultat angesehen, dass die Operation die Wirkung hatte, das Leben su verlängern und also die Bekämpfung der Loberpneumonie möglich zu machen. Es ist dieses allerdings nicht viel, aber es ist immer sehon etwas, wenn man bedenkt, dass es sich um eine Operation handelt, welche den gewissen Tod abwenden soll."

"Einmal wurde ich gerufen, einen Krup zu operiren, welcher mit Masern komplisirt zu sein schien. Gans festgestellt war diese Komplikation nicht, sondern man schloss auf sie aus der Art und Weise der Entwickelung der falschen Membranen. Beim ersten Besuche, den der Arst einem kleinen Mädohen machte, fand er nämlich eine häutige Rachenbräune mit etwas Fieber; er kauterisirte die Mandeln. Tage darauf bestand die falsche Membran noch; die Stimme war erloseben, der Husten krupartig und am dritten Tage schon Dyspace, die bald sehr hestig wurde, so dass der Arst sich genöthigt sah, Trousseau behufs der Trachectemie herbeizuholen; Trousseau, der nicht Zeit hette, wies auf mich. Nach einer unabsichtlichen Zögerung begab ich mich erst am Nachmittage zu dem Kinde und fand es in sehr peinlicher Dyspnoe, welche man mit der sehr glimpflichen Benennung "tirage" (mühsames Lufteinziehen) belegte; die Augen waren etwas hervorragend und angstvoll; das Angesicht in Schweist gebadet, die Lippen bläulich, und es seigte sich auch diejenige Unruhe, welche bei Kindern, die der Erstickung nahe sind, ganz eigenthümlich ist. Die Mandeln waren noch immer mit falscher Membras bedeckt und ich erklärte mich ebenfalls für die Unerlässlichkeit der Operation, 3

į,

1 .

١.

ł

1

E,

7

τ

.

1

ŧ.

ť

ı

í

die wegen des hohen Grades von Asphyxie und wegen der rasch sich steigernden Symptome derselben nicht aufgeschoben werden konnte. Da die Zahl der Athemsüge verhältnissmässig nur gering und Drüsenanschwellung nicht vorhanden war, so schien mir die Aussicht auf einen glücklichen Erfolg eine sehr gute zu sein. Ich machte auch sofort die Operation, die nichts Besonderes darbot und der auch kein Ausstossen falscher Membranen folgte. Der Abend verging ziemlich gut; die Zahl der Athemsage, die vor der Operation etwa 36 betrug, war bis auf 40 gestiegen; Fieber etwas lebhaft, Puls 120; etwas blasiges und pfeifendes Rasseln hörbar in der Brust. Am folgenden Tage (den 11.) fand ieh am Kinde einen starken Masernausschlag, der nicht verkannt werden konnte und der mich Aufangs sehr erschreckte. Das Allgemeinbefinden fand ich aber sehr gut; nicht mehr als 34 Athemsage in der Minute, 116 Pulsschläge, etwas zerstreutes Rasseln in der Brust, die Wunde am Halse gut aussehend und das Wesen des Kindes vortrefflich. Am Abende war der Zustand derselbs. Der Masernausschlag war auf dem Antlitze, dem Rücken und dem oberen Theile der Brust sehr entwickelt; auf den Gliedmassen seigten sich ebenfalle serstreute Flocke."

"Am 12.: Der Ausschlag ist heute als am 2. Tage der Krankheit vollständig ausgebildet und das Fieber ist milder geworden; das Kind hat ein wenig geschlafen und gibt zu verstehen, dass es essen will. Der Auswurf besteht ausschlieselich aus Schleim ohne irgendwelche Beimischung von Hautsetzen; seuchtes grossblasiges Rasseln an beiden Seiten der Brust; die Wunde hat ein schönes Aussehen; der Kehlkopf ist noch nicht frei.

Am 13. (dritter Tag): Mit dem Kinde geht es gut; 30 Athemsüge; reichliche gebe Schleimabsonderung; 104 Pulsschläge; der Ausschlag fängt an zu verblassen; es dringt schon etwas Luft durch den Kehlkopf.

Am 14. (vierter Tag): Das Kind befindet sieh gans vortrefflich; man kann die Kanüle wegnehmen, es athmet frei durch den Kehlkopf und nichts hindert weiter die Genesung. Diese geht in der That so rasch vor sieh und seigt gans im Gegensatse zu der gebegten Besorgniss einen so regelmässigen

Verlauf, dass man fast im Zweifel sein konnte, ob in der That eine Laryngitis mit Ausschwitzung existirt habe. Dieser Zweifel schwindet aber sofort, wenn man erwägt, dass die Mandeln mit falscher Membran bedeckt gewesen, und dass die Stimme, der Husten, die Dyspuoe, gans den Charakter des Krups gehabt hatten. Das Fehlen von Hautsetzen im Auswurfe beweist nur, dass die Bronchien davon frei waren. aber beweist nichts in Besug auf den Kehlkopf. Die Ausschwitzung wird auf diesen letzteren beschränkt gewesen sein und ist wahrscheinlich auch nicht sehr dick gewesen. Vermuthlich hat die Kongestion in Folge des Masernprozesses und vielleicht auch ein Enanthem zur Versperrung des Kehlkopfes mitgeholfen, so dass das Kind rasch in Asphyxie verfiel, aber eben so rasch wieder nach der Tracheotomie einen freien Kehlkopf bekam, indem offenbar der vollkommene Ausbruch der Masern auf der ausseren Haut die Kongestion nach innen verminderte. Ein Oedem der Glottis in diesem Falle anzunehmen kann ich mich nicht entschliessen, da ganz gewiss in diesem einfachen und milden Verlaufe der Masern die Kongestion nach der Schleimhaut des Kehlkopfes nicht so weit gegangen sein kann. Ebensowenig kann ich einen blossen Stimmritzenkrampf annehmen, da dieser eine so dauernde charakteristische Dyspnoe, die bis zur Asphyxie heranging, nicht erzeugen kann. Ich muss also dabei stehen bleiben, dass wir es mit einem Krup zu thun hatten. War aber die Ausschwitzung eine diphtheritische? Diese Frage werden Diejenigen bejahen, für die die Existens der falschen Membran das Kriterium der Diphtheritis ist. Verneint aber wird die Frage von Denjenigen werden, welche annehmen, dass eine faserstoffige Ausschwitzung auch die Folge einer blossen Reizung oder einfachen Entsundung sein kann, und ihnen wird dieser Fail als ein Beispiel eines einfachen Masernkrups und nicht einer Diphtheritis, zu der sich Masern gesellt haben, gelten. Jedenfalls wird dieser Fall nicht mit denen in eine Reihe gestellt werden können, wo nach den Masern und in Folge derselben Diphtheritis sich ausgebildet hat und die von allen Aerzten des Kinderhospitales als sehr bedenklich angesehen werden. Wie dem auch sei, so kann nach meiner Ansicht das Dasein der Masern beim Krup für sich allein su keiner Zeit eine absolute Gegenanzeige gegen die Operation sein, da unter allen Verhältnissen ab und zu Heilung bewirkt worden ist."

. •

Ω.

::

.:

:

_

•

79

٠.

F

Ĺ

Ė

Ē,

š

29

È.

!:

ċ

ţ

E

¢

e

ı

ş

"Was das Scharlach betrifft, so bildet dasselbe zwar auch gerade keine absolute Gegenanzeige gegen die Tracheotomie, aber es setat so ungunstige Bedingungen, dass man den Rath von Trousseau, sich der Operation in solchen Fallen zu enthalten, wohl begreift. Am 11. Dezember 1863 warde ich. von einem Kollegen zu einem Knaben gerufen, der sich im letzten Stadium des Krups befand. Ich fand ihn bereits in einem hohen Grade von Asphyxie; sein Antlitz war bleich, die Submaxillardrüsen waren sehr angeschwollen, die Mandeln mit dieker falscher Membran belegt; dabei war das Gaumensegel lebhaft roth; die Zunge, in der Mitte schmutzig belegt, hatte rothe Ränder; die äussere Haut schr heiss und der Puls beschleunigt. Mir kam der Gedanke, dass Scharlachfieber sich entwickeln wolle, und ich fragte, ob Hautröthe bemerkt worden sei; man verneinte diese Frage; der Urin des Kindes zeigte bei der Untersuchung kein Albumin. Die Asphyxie war jedoch so weit gediehen, dass es nur noch ein Rettungsmittel gab, nämlich die Tracheotomie, und ich machte diese Operation ohne alle weitere Rücksichten. Re ging auch Alles nach Wunsch; nur stiess das Kind so grosse und so sehr versweigte Fetzen falscher Membran aus, wie ich sie nie gesehen hatte, und es machte mich dieses einigermassen besorgt, aber ich dachte dabei nicht mehr an Scharlach, Am Tage derauf war der Knabe wohl, aber seine Haut blieb heiss und der Puls beschleunigt, und ieh konnte die Ursache nicht ermitteln. Am zweiten Tage nach der Operation war der Zustand auch befriedigend, aber es war immer noch Fieber vorhanden und, was mir besonders auffiel, die Zunge häutete sich ab und seigte eine ganz charakteristische Röthe auf ihrer ganzen Fläche. Bis zum sechsten Tage nach der Operation (neunten Tage der Krankbeit) war der Verlaaf ein so guter, dass die Kanüle weggenommen werden konnte; die Wunde hatte ein gutes Aussehen, die Häufigkeit des Pulses und die Hitze der Haut verminderten sich und das Kind fühlte sich wohl, hatte aber noch immer keinen Appetit. — Am 12. Tage (fünszehnter Krankheitstag) zeigte sich im Antlitze ein Oedem, welches sich verbreitete und in allgemeine Hautwassersucht überging, und der Urin, der bis dahin nicht untersucht worden, ergab unter Zusetz von Salpetersäure einen dicken, flockigen, sehr reichlichen Niederschlag. Beide Lungen waren an ihrer Basis offenbar ödemstös; die Dyspnoe wurde sehr stark und die fast schon vernarbte Halswunde brach wieder auf; das Kind kämpste noch 6 Tage, bis es starb (am 21. Krankheitstage und am 18. Tage nach der Operation)."

"Ich glaube, dass das Kind in Folge des Scharlachs gestorben ist. Man kann diese Ansicht bestreiten, wenn man den Scharlachausschlag als das einsige Merkmal oder als die Bedingung, dass Scharlach vorhanden sei, betrachten will. Allein ganz abgesehen davon, dass ich diese Ansicht micht habe, muss ich doch sagen, dass alle übrigen Momente die Existens des Scharlache darthaten; so namentlich die Beschleunigung des Pulses, die Hitze der Haut, der Zustand der Zunge und des Gaumensegels, der eiweisshaltige Urin, die Hautwassersucht. Man kann einwenden, dass die meisten Symptome auch bei der Diphtheritis vorkommen; allerdings, aber nicht mit den Charakteren, die sie hier dargeboten haben. Bei der Diphtheritis habe ich niemals die Beschleunigung des Pulses und eine so bedeutende Steigerung der Hautwärme geschen; auch nicht eine so rothe und glänzende Zunge und ebenfalls nicht einen so reichlichen Gehalt an Eiweiss im Urine und eine solche Hautwassersucht. Wenn nun nach meiner Ansicht zugegeben werden muss, dass das Kind Scharlach gehabt hat, darf man behaupten, dass die falschen Membranen, welche vom Rachen hinab bis in die seinsten Bronchialsweige sich erstreckten, dieser Krankheit angehört haben und nicht der Diphtheritis? Diese Frage wage ich nicht su entscheiden, obwohl ich geneigt bin, des Erstere ansunehmen. Die Autoren, welche einen Seharlachkrup als besondere Art hinstellen, sind nicht selten, und ich verweise hier besonders auf eine Dissertation des Herra Morax aus Genf, einem früheren Interne des Kinderhospitales."

3

7

33

•

2

<u>.</u> (

: 1

2

: 1

.!

2

Ľ

¥

3

, 1

2

Æ.

ď

31

ď

1

4)

1

g;

e:

æ

ş:

ø

e;

3

"Ohne mich bei der sonst interessanten Frage aufzuhalten, ob in diesen Fällen eine gewisse Gleichförmigkeit im Krankheitsprozense stattfindet, oder ob durch eine Komplikation zweier Krankheiten die eine von der anderen bedingt wird, können wir immer den Satz aufstellen, dass die Tracheotomie eine Nothwendigkeit war, von welchem Standpunkte aus man auch die Sache auffassen wolle, denn der kleine Kranke musste vor der Operation als verloren und nach derselben als gerettet angesehen werden, da er so weit gekommen war, dass die Kanüle fortgenommen werden und er schon 6 Tage ohne dieselbe athmen konnte, und erst dann die Folgen des Seharlacha, nämlich das Eiweissharnen, die Hautwassersucht und das Lungenödem eintraten."

"In Betreff der Achnlichkeit oder Verschiedenheit der Scharlachangina und der diphtheritischen Angina sei mir erlandt, einige Bemerkungen hier beisufügen. Bretonneau und nach ihm Trousseau haben als Hauptunterschiede zwischen diesen beiden Arten von Bräune die breitige Beschaffenheit des weisslichen Belages angeschen, welcher bei der Scharlachbraune auf den Mandeln zu sehen ist und hier wenig Neigung seigt, sich weiter auf die Athmungswege zu verbreiten. Dieze Unterschiede sind in der That vorhanden, aber sind derchans nicht absolut. Nachdem ich viele Fälle von Scharlachengina ausmerkeem untersucht und beobachtet habe, habe ich mich Chernougt, dasa oft das Exsudat eine falsche Membran bildete, die weder während des Lebens, noch nach dem Tode des Individuams in irgend einer Weise von der falschen Membran der Diphtheritis sich unterschied. Ich glaube selbet, ohne dass ich im Stande bin, gans bestimmte Angaben zu machen, dess sehr viele Fälle von sogenannter bösartiger Bräune, wie aie 1854 und 1855 geherrscht hat und als Diphtheritie angesehen werden ist, eigentlich nichts weiter waren, als Fälle von Scharlachangina. Zur Bestätigung dieser meiner Ansicht will ich drei Geschichten mittheilen, die ich schon fraker einmal angeführt habe."

"Ich stand nämlich zu der Zeit als Assistent einem Kinde bei, welches von Herrn Vernois behandelt wurde, der Trausseau zur Konsultation gezufen hatte. Die Diagnose

Beider war "Augina maligna diphtheritica" und ich gestehe, dass ich diese Diagnose ganz gerecht fand. Eine dicke Schicht falscher Membran lag auf den Mandeln, auf dem Zapfen und einem Theile des Gaumensegels; die Submaxillardrüsen waren sehr bedeutend geschwollen und aus der Nase floss eine janchige, etwas blutige Flüssigkeit aus. Der Puls war sehr hantig unregelmässig und klein; die sehr gesteigerte Hautwarme des Kindes überraschte mich nicht, da ich dieses Symptom zusammen mit den anderen ebenerwähnten Erscheinungen damals öfter gesehen hatte. Mehrere solcher Kinder starben zu der Zeit binnen 48 Stunden, aber des Kind, von dem hier die Rede ist, hielt sich bis zum siebenten Tage. Am sechsten Tage fand man das Kind beim Besuche am Körper ganz roth, und zwar bestand die Röthe in einzelnen, nicht genau begränzten Flecken, welche mit vielen kleinen Ekchymosen untermischt waren, die beim Fingerdrucke eich nicht verloren und von verschiedener Grösse waren. Ich sah diese Röthe für Scharlach an, aber Trousseau wollte nicht in diese Idee eingehen. Ein Scharlachausschlag am siebenten Krankheitstage erschien ihm unannehmbar; er behauptete, wir hätten Petechien vor uns und zwar in Verbindung mit der Angina maligna Huxhamii. Ich untersuchte den Urin; er enthielt Blut und gab unter Zusatz von Salpetersäure einen sehr bedeutenden Niederschlag; das Kind starb unter Krämpfen."

"Am Todestage dieses Kindes wurde sein jüngerer Bruder, der allerdings etwas isolirt gehalten worden war, aber in demselben Zimmer lebte, von Erbrechen und Halsweh befallen und es zeigte sich ein weiselicher Belag auf den Mandeln, der für Diphtheritis erklärt wurde. Zugleich trat ein lebhaftes Fieber ein und ich konnte mich nun über die Natur der Krankheit nicht weiter täuschen, als ich in den Armund Leistenbeugen einen lebhaft rothen Ausschlag bemerkte. Ich erklärte diesen entschieden für Scharlach, aber Trousseau meinte, ich hätte eine Art Vorliebe für diese Krankheit und der eigentliche Arzt, Herr Vernois, wollte auch nicht recht an diese Diagnose heran. Das Kind fühlte sich nicht besonders krank, aber 3 oder 4 Tage später wurde ich in Abwesenheit des Hausarztes zu der Familie gerufen, um die Kinder-

:

Ŀ

3

1

3

Ŀ

٤

ï

ź

wärterin zu behandeln; diese hatte ein ganz ausgebildetes Scharlach, welches als solches von Allen erkannt wurde. Will man nun noch behaupten, dass die beiden Kinder nicht auch Scharlach gehabt haben? Angenommen auch, dass das erste Kind am fünften Tage oder eigentlich zwischen dem vierten und fünften Tage, wie es in der damaligen Epidemie sehr oft vorkam, gestorben wäre, so würde sich über die rein diphtheritische Natur der Krankheit auch nicht der geringste Zweifel erheben. Das Hervortreten des Scharlachausschlages am siebenten Krankheitstage würde nicht ausreichen, um diese Ansicht zurückzuweisen; es mussten noch zwei andere Fälle eintreten, um das Dasein des Scharlachs zu beweisen; die vollständige Identität mit den damals vorgekommenen Anginen war ganz entschieden und ich möchte fast behaupten, dass sehr viele davon Scharlach gewesen waren. Jedenfalls ergibt sich aus allen Beobachtungen, dass die Diagnose zwischen der diphtheritischen Angina und der Scharlachangina überaus schwierig ist, da selbst ein Mann, wie Trousseau, sich irren konnte, wie wir eben gesehen haben. Neben diesen so schweren Anginen, welche so oft den Tod durch blosse Vergiftung des Blutes herbeiführten, bevor noch die falschen Membranen Zeit hatten, bis in den Kehlkopf hinabzusteigen, fanden sich andere, welche mehr als ein Symptom gemeinschaftlich hatten; so namentlich eine sehr bedeutende Anschwellung der Halsdrüsen, eine sehr dicke filzige Hautablagerung auf den Mandeln, bisweilen ein diphtheritischer Zustand der Nase, immer sehr bleiche Gesichtsfarbe mit etwas verquollenen Zügen, ein beschleunigter und kleiner Puls und bei längerer Andauer des Lebens mehr oder minder Eiweiss im Urine. Zeigt sich Krup unter diesen Umständen, so ist über den vorzunehmenden chirurgischen Eingriff nicht viel zu reden; erreicht wird dadurch jedenfalls eine Verlängerung des Lebens für eine Anzahl von Tagen, so dass wenigstens die Möglichkeit der Heilung in Aussicht gestellt wird. Ich wäre allerdings auch geneigt, von der Operation abzurathen, namentlich wenn die Diphtheritis über das ganze Bronchialgezweige sich verbreitet hat, und besonders, wenn sie sekundär ist; dann soll es nämlich gar keine Hülfe mehr geben und die XLIX. 1867. 27

Operation nutzt nichts, wie sich aus der interessanten Dissertation meines Freundes, des Dr. Axenfeld, ergibt."

"Der Krup, bei dem die Tracheotomie den meisten Erfolg hat, ist der primäre, der nicht komplizirte, der mit keiner Kontagion verbundene. Ich will damit nicht bestreiten, dass die Diphtheritis und der mit ihr eintretende Krup kontagiös sei, aber ich halte es für ausgemacht und durch die Erfahrung für bewiesen, dass die diphtheritische Angina wenigstens dem Anscheine nach sehr häufig unter dem Einflusse allgemeiner Ursachen sich bildet, ohne dass etwas Spezifisches mitwirkt. Wir wissen alle, dass der Monat November und der Monat April die Zeit bei uns ist, in welcher katarrhalische Entzündungen vorzugsweise herrschend sind, dann kommen auch sehr viele Falle von Diphtheritis vor, namentlich bei vernachlässigten Kindern, bei denen zur Erkältung noch andere Krankheitsursachen sich hinzugesellen. Diese Fälle sind es dann, in denen bei eingetretenem bedeutenden Krup, falls er nicht mit einem Lungenleiden komplizirt ist, die Tracheotomie ausgezeichnete Resultate liefert W

"Aus Allem ersieht man, dass ich gegen diese Operation nur wenig Gegenanzeigen finde; sie können nach meiner Ansicht auch nur sehr selten sein, da die Operation nicht das Ziel hat, gegen die Natur der Krankheit selbst anzukämpfen, sondern nur, die Asphyxie zu beseitigen, die bestimmt den Tod bringt, also das Leben hinzuhalten so lange als möglich, damit Zeit gewonnen werde, um vielleicht über die Krankheit selbst Herr zu werden."—

II. Vortrag des Hrn. Michel Peter, Hospitalarztes und Professors in Paris (gehalten in der Gesellschaft der Hospitalärzte daselbst am 12. Juli 1867) über die Tracheotomie beim Krup im zarten Kindesalter.

"In sehr zartem Alter ist die Tracheotomie nicht nur eine sehr schwierige, sondern auch eine sehr gewagte Operation. Die Kürze des Halses bildet einen der üblen Umstände, ī

ŧ

į

*

5

die schon Hr. Isambert angeführt hat: dazu kommt aber auch noch die Engigkeit und Welkheit der Luströhre bei Kindern unter 2 Jahren. Betrachten Sie die Luströhre von einem 17 Monate alten Kinde und Sie werden finden, dass der Querdarchmesser kaum 1 Centimet, beträgt und dass der aufgetegte Finger kaum den Widerstand fühlt, den der Knorpel zu geben pflegt. Ein anderer ungünstiger Umstand ist die Fülle des Fleisches am Halse ganz kleiner Kinder, so dass man die enge und weiche Luftröhre durch die Fettlage hindurch kaum zu Athlen vermag. Soll aber darum, wenn die Noth zur Truckeotomie drangt, die Operation unterlassen werden? Allerdings kommt bei der Beantwortung dieser Frage in Betracht, dass die Operation such auskihrbar sein müsse, und diese Ausführbarkeit erleidet nicht nur durch die sebon genanaten Schwierigkeiten grossen Eintrag, sondern auch daderch, dass der Krikoidknorpel, welcher als Orientipungspunkt benutzt werden muse, wegen der geringen Entwickelung des Schildknorpels und der geringen Ausdehnung des ganzen Kealkepfes einen kaum merklichen Vorsprung bildet. dritte Tracheotomie im Kinderhospitale hatte ich en einem kleinen, sehr fetten Mädchen zu vollziehen. Mit einer gewissen Keckheit, welche aus meiner Unkenntniss der Gefahren entsprang, machte ich den Einschnitt dreist und rasch, aber die Biufthrung der Kantile wurde sehr beschwerlich und man wird gleich sehen, weshalb. Das Kind starb zwei Tage nachher an den Folgen der Diphtheritie und bei der Besichtigung erkaphte ich, dass ich, austatt der blossen Tracheotomie, die Laryngo-Frachectomie gemacht hatte. Ich hatte nämlich den genten Schildknorpel, den Krikoicknorpel und einen Ring der Luftröhre durchschnitten. Die Ursache davon war, dass ich in meiner Hast, getäuscht durch die schon angegebenen Umstände, nämlich durch die Fettlage des Halses, durch seine Karze und durch den geringen Vorsprung der Kehlkopfknorpel, das Zungenbein für den Schildknorpel und seinen Vorsprung für den Krikeidknorpel nahm und den Schnitt also vom oberen Winkel des Schildknorpels begann. Demjenigen, der sein Urtheil nach der Tracheotomie bei Erwachsenen sich bildet, wird dieser operative Missgriff sonderbar prachainen,

aber bei kleinen Kindern stellt sich das ganz anders. Um einen solchen Missgriff, den übrigens, wie ich weise, auch Andere verschuldet haben, künftig zu vermeiden, verfahre ich folgendermassen: Von der Symphyse des Unterkiefers in der Mittellinie sähle ich von oben abwärts die Vorsprünge, die ich fühle; der erste Vorsprung ist das Zungenbein, der zweite der Schildknorpel und der dritte nothwendigerweise der Krikoidknorpel. Hier merke ich mir einen Punkt an and von diesem Punkte beginne ich meinen Einschnitt. Dieses Verfahren ist nicht gerade glanzvoll, aber es ist sehr sicher."

"Da wir gerade bei den Schwierigkeiten sind, welche die Tracheotomie bei kleinen Kindern darbietet, will ich mir erlauben, noch einige Zufälle anzuführen, die bei der Operation sich ereignen können und die bis jetzt, so viel ich weiss, nirgends erwähnt sind. Die Haut und die anderen Weichtheile, welche vor der Luftröhre liegen, eind durchschnitten und man geht nun daran, letztere zu öffnen; su diesem Zwecke fixirt man diese mit dem linken Zeigefinger, aber da sie sehr beweglich ist, so entgleitet sie überaus leicht nach der anderen Seite hin und der Schnitt kommt dann nicht mehr auf ihre Mittellinie. Steht z. B. der Operateur an der rechten Seite des zu operirenden Kindes und setzt seinen Zeigefinger auf, um die Luftröhre su fixiren, so weicht diese, ohne dass er es merkt, nach links und sein Schnitt fällt dann nicht auf die Mittellinie, sondern auf die rechte Seitenwand dieses Kanales. Durch solchen seitlichen Schnitt aber werden viele Uebelstände herbeigeführt, namentlich wenn der Operateur unbedachtsamerweise den fixirenden Finger von der Luftröhre gleich fortnimmt, was leider meistens geschieht. Denn sobald der Finger weggenommen ist, tritt die Luströhre wieder auf ihre Stelle zurück und der Schnitt, der in sie gemacht ist, verbirgt sich unter den Weichtheilen. Jetst geht Folgendes vor: der Operateur führt seinen Dilatator in die Wunde der Weichtheile ein, aber er findet die Schnittwunde der Luftröhre nicht oder auch, er kommt mit einem Aste des Dilatators in diese Wunde hinein, hat aber den anderen draussen. Glaubt er nun, - und diese Täuschung ist gar nicht selten, die Luströhre dilatirt zu haben, so führt er getrost die Kanüle

ein, aber diese ist nicht in den Luftröhrenkanal gelangt, sondern steht vor demselben und steigert die Asphyxie. Im besseren Falle tastet der Operateur herum, namentlich in den die Wunde begrenzenden Weichtheilen, verliert kostbare Zeit und kann sehr leicht ein sehr bedenkliches Emphysem erzeugen."

"Es sind dieses keinesweges bloss Hypothesen; was ich hier mittheile, habe ich Alles selbst erlebt. Einmal machte ein Interne im Kinderhospitale eine Tracheotomie; die Luftröhre war wirklich eingeschnitten worden, denn man hatte das charakteristische Zischen deutlich vernommen, und es war der Einschnitt gewiss auch gross genug, weil das Zischen sich nicht ganz fein anhörte. Dennoch konnte die Einführung der Kanüle nicht bewirkt werden. Das Kind aber verlor sehr viel Blut und der Operateur verlor den Kopf. Er bat mich, seinen älteren Kollegen im Hospitale, die Operation zu vollenden. Durch ähnliche Fälle belehrt, hatte ich sofort den Gedanken, dass die Luftröhre zu weit an der rechten Seite eingeschnitten sei; ich führte meinen Finger tief in die Wunde and fühlte sogleich die Ränder des Luftröhrenschnittes. nicht sehr kostbare Zeit durch Herumtasten und Probiren zu verlieren, machte ich einen zweiten Einschnitt und zwar möglichet in die Mittellinie der Luströhre, und jetzt konnte ich ohne alle Schwierigkeit die Kanüle einführen. Das Kind starb swei Tage darauf an den Folgen seines Krups und wir fanden nun bei der Besichtigung, dass der erste Luftröhrenschnitt gans rechts und in etwas schiefer Richtung gemacht worden war, so dass der untere Winkel der Wunde gegen die Wirbelsaule hin gerichtet stand und es also rein unmöglich werden musete, die Oeffnung wieder zu finden, sobald die Luftröhre wieder ihre normale Stellung einnahm. Aus allen diesen Gründen rathet Hr. Isambert zur Anwendung des Chassaignac'schen Hackens. Unter seiner Mithülfe hat man das Entgleiten der Luftröhre nicht zu fürchten und man kann mit einem einzigen Schnitte durch die Weichtheile bis in die Luftröhre dringen."

"Andere üble Zufälle aber lassen sich dadurch nicht verhindern, namentlich nicht die Möglichkeit der Verwundung des Ossephagus, zu der die Welkheit und der sehr gerings Querdurchmesser der kindlichen Luftröhre wohl führen kann. Ein selches Ereigniss habe ich auch gesehen, und zwar bei einer Tracheotomie, die sonst sehr rasch und geschickt gemacht worden war; die Kanüle wurde eingeführt, aber der kleine Knabe starb rasch an Asphyxie und es fand sieh dann, dass das Instrument durch die Luftröhre hindurch bis in den Oessephagus sich hineingefügt hatte. Man kann auch eine sehr reichliche Blutung durch die Verletzung des Schildkörpers riskiren, der um so grösser, je jünger das Kind ist."

"Let nun das zerte Alter absolut oder nur unter gewissen Umptärden eine Gegenanzeige gegen die Tracheotomie? Sehr seabte und erfahrene Chirurgen wollen bei Kindern unter 3 Jahren, jedenfalls bei Kindern unter 2 Jahren, gar nicht mehr operiren. Herr Peter findet aber diese Ansicht nicht richtig; ihm ist das sarte Alter keine absolute Gegenanzeige. Die Statistik der vorgekommenen Fälle gibt hieraber näheren Aufschluss, indem sich ans derselben erweist, dass in der Hospitalpraxis allerdings die Operation bei sehr jungen Kindern fast immer traurig, ablief, dass aber in der Privatpraxis durch sie ein viel besseres Resultat gewanen wurde. Trousseau machte in der Privatprazie an einem 13 Monate alten Kinde die Tracheotomie mit gläcklichem Erfolge und dieser Fall ist deshalb, wie Hr. Peter meint, von besonderem historischem Werthe. "Die Operation," berichtet Hr. P., "war schwierig und dauerte länger als 10 Minuten; endlich wurde die Luftröhre geöffnet und in demselben Augenblieke stürzte ein grosser Fetsen falscher Membran hervor. Das Kind flag an leicht su athmen und sah eich mit einer gewissen Furcht um; die Mutter wunde gerufen, und als sie ankam, streckte es ihr freudig die Arme entgegen und sog gierig an ihrer Brust; am 12. Tage war das Kind geheilt."

"Die glücklichen Erfolge bei so kleinen Kindern, welche von Archambault, Berthez und Masilieurat erreicht sind, sind ebenfalls in der Privatpraxis gewonnen. Im Hospitale dagegen hat die Tracheotomie immer nur traurige Erfolge gegeben, wobei aber zu bemerken, dass auch für die Tracheotomie bei reiferen Kindern die Statistik in der Hospital-

praxis weit ungunstiges sich ausspricht, als für diese Operation in der Privatpraxis. Wenn nun allerdings die Operation desto schwieriger und bedenklicher wird, je junger das Kind ist, so muss auch das Verhältniss der günstigen Erfolge bei so zartem Alter in der Hospitalpraxis erst recht traurig sein. Den Grund dieses Unterschiedes der Hospitalpraxis und der Privatpraxis findet Hr. P. in den ganz anderen Gesundheitsund Lebensverhältnissen der Kinder, welche zu ihrer Kur in die Hospitäler geschickt werden, im Gegensatze zu den Kindern, welche in dem Kreise ihrer Familie bei einer gewissen Behaglichkeit der Kur anheimgegeben sind. Man kann demnach nur das zarte Alter als eine relative, nicht aber als eine absolute Gegenanzeige gegen die Tracheotomie betrachten. Aus der Art und Weise, wie der Tod bei den kleinen Operirten sich einstellt, ergibt sich zum Theil die Richtigkeit der Behauptung, dass die Kinder, welche den Hospitälern zugeführt werden, in schlechten konstitutionellen und hygieinischen Verhältnissen sich befinden. - "Darf ich," sagt Hr. P., meinen eigenen Erfahrungen trauen, so ist der Tod in diesen Fällen sicherlich die Folge des traumatischen Fiebers. Wenige Stunden nach der Operation bemerkt man nämlich bei einigen der kleinen Kinder eine sehr gesteigerte Häufigkeit des Pulses und der Respiration und zugleich eine auffallende Vermehrung der Hautwärme; der kleine Kranke erscheint bisweilen in einer Hitze, als wollte er verbrennen. Mich bewog dieses, mir die Frage vorzulegen, ob nicht ein Bad von kurzer Dauer und öfter wiederholt diese brennende Hitze mässigen und dem Operirten gut thun würde. Ich würde übrigens durch den Zustand der Athmungswege von der Anwendung dieses Mittels mich nicht haben abhalten lassen, da ich wusste, dass Hr. H. Roger bei der infantilen Pneumonie, wo übermässige trockene Hitze der Haut sich einstellte, Bäder von der Dauer von einigen Minuten mit ganz vortrefflichem Erfolge benutzte."

Herr P. kommt jetzt auf einen Fall, welcher von Herrn laambert behandelt worden ist und über den wir noch wohl später nähere Auskunft geben werden; er fragt, ob es in diesem Falle wohl ein wirklicher Krup gewesen sei? Die Diphtheritis war nämlich bei dem Kinde nicht nachgewiesen; der behandelnde Arzt hat freilich ihr Dasein behauptet, aber Hr. Isambert hat sich nicht selbet davon überzeugt. Dieses ist aber immer nothwendig, weil ein nur wenig geübter und nur wenig erfahrener Arzt sich sehr leicht täuschen kann. Bei kleinen Kindern ist das Innere des Halses nur schwer zu besichtigen; sie sträuben sich, zappeln, ängstigen sich und die Umgebung ab und der gefällige, vielleicht auch selbst etwas eingeschüchterte Arst begnügt sich mit einem kurzen und zweiselhasten Einblicke. Dabei ist, wie gesagt, Täuschung leicht möglich und man sieht leicht etwas für falsche Membran an, was nur den Schein davon hat. Das Kind in dem Isambert'schen Falle hat auch nach der Operation, wie es doch sonst so häufig ist, gar keine falsche Membran ausgeworfen, was den Zweifel über die Diagnose noch bestärkt. Die schnelle Heilung des Kindes nach der Operation steigert den Zweisel an die Diagnose noch mehr, da ja eine Zeit vergehen muss, bevor der diphtheritische Prozess, selbst wenn die Respiration wieder frei geworden, sich vollständig abwickelt und die Genesung also aufgehalten wird. Es soll damit, meint Hr. P. weiter, aber nicht gesagt sein, dass Hr. I sambert in dem erwähnten Falle nicht hätte operiren mussen; als Regel gilt immer der von Trousseau aufgestellte Satz, dass die Tracheotomie gemacht werden muss, sobald der Kehlkopf den asphyktischen Zustand verschuldet, ob falsche Membranen mit im Spiele seien oder nicht. "Wir erinnern uns," bemerkt Hr. P., "wohl Alle noch der ergreifenden Geschichte des Schülers im Kollegium zu Juilly, welcher an Laryngitis stridulosa starb. Man holte in der Noth Trousseau herbei; an demselben Tage gegen Morgen hatte der Knabe plötzlich ein Gefühl von Erstickung bekommen, war heiser, fast stimmlos geworden, hatte einen rauhen, krupartigen Husten und konnte nur sehr mühsam einathmen. Trousseau, der, als er die Botschaft erhielt, sofort abreiste, brauchte 4 Stunden, ehe er Juilly erreichte, und als er ankam, war der Knabe todt. Trousseau erklärte bei der Erzählung dieses traurigen Falles, dass man unter so dringenden Umständen niemals Zeit verlieren dürfe, um erst die Natur des Uebels zu ermitteln; man müsse operiren, wenn die

1

Æ

7.5

ď

::

Z

1

4

K

Ŀ

:

5

ŗ

Noth drängt, gleichviel, was sieh nachher auch ergibt, weil es ja darauf ankommt, durch die Operation einen herannahenden Tod abzuwehren. Der Knabe war 13 Jahre alt gewesen und hatte, wie die Untersuchung nach dem Tode erwies, eben nichts weiter, als eine bedeutende Anschwellung der Stimmbänder mit starker Röthung der Schleimhaut des Kehlkopfes und nur etwas Auftreibung der Falten unter dem Kehldeckel."

"Wenn nun ein Knabe von 13 Jahren in Folge einer ganz einfachen Laryngitis ersticken kann, so kann das auch bei Kindern unter 2 Jahren der Fall sein, bei denen der Kehlkopf noch so eng ist; denn die Anschwellung der Schleimhaut in Folge von Entsündung ist in jedem Alter dieselbe und da der Durchmesser des Kehlkopfes um so geringer ist, je junger das Kind ist, so muss die Laryngitis selbst in der einfachsten Form im zarten Alter gefährlicher sein als später. Die Tracheotomie ist und bleibt dann das einzige Rettungsmittel bei dieser erwürgenden Krankheit. Ich hatte mit Hrn. H. Roger ein Kind von 18 Monaten zu behandeln, welches von solcher Laryngitis stridulosa ergriffen war und ich hielt mich bereit, die Tracheotomie vorzunehmen, wenn die Erstickungsgefahr sich steigern würde. Während der Nacht aber liess ich um die Wiege des Kindes herum 6 Kübel mit kochendem Wasser stellen und das ganze Gehege mit Vorhängen umhüllen, so dass der innere Raum mit heissen Wasserdämpfen sich vollfullte; die Respiration wurde darauf etwas leichter und die Erstickungsgefahr verlor sich. Mittel half auch bei einem etwa 1 Jahr alten Kinde, zu dem ich von einem Kollegen mitten in der Nacht gerufen worden war, um die Tracheotomie zu machen. Bei diesem Kinde war ebenfalls weder Krup noch Diphtheritis im Rachen vorhanden, sondern nur einfache Laryngitis, wodurch es in Er-Nachdem die entzündliche stickungsgefahr gerathen war. Schwellung der Schleimhaut im Kehlkopfe sich etwas vermindert hatte, verlor sich die Erstickungsgefahr und am Tage darauf hatte das Kind nur noch eine etwas belegte Stimme. In diesem Falle glaubte der Arzt auch einen wirklichen Krup vor sieh zu haben, obwohl er in einer guten Schule, nämlich in der Klinik des Hrn. Blache, sich gebildet hatte."

"Ich erzähle diesen Fall nur, um zu zeigen, dass die Diagnose des Krups in sehr sartem Alter nicht immer leicht ist, und dass eine Verwechslung mit einfacher Laryngitis wohl oft geschieht, wenn diese bei dem so engen Kehlkopfe rasch Erstickung herbeizuführen droht. Ein solcher Missgriff hat vor Kurzem auch im Hospis für verlassene arme Kinder, wo ich einer Abtheilung vorstehe, stattgefunden, und zwar durch eine Wärterin, die sonst sehr erfahren ist. In der Nacht hielt diese die Operation für dringend nöthig, gab aber doch noch rasch dem Kinde ein Brechmittel und legte ihm einen Senfteig, und am nächsten Morgen fand ich den Knaben noch etwas dyspnöisch und mit etwas belegter Stimme; er hatte auch noch Husten, aber im Halse war nur Röthe zu sehen und keine Spur von falscher Membran; am Abende war das Kind geheilt; die Wärterin hatte den Fall für Krup gehalten."

"Bei ganz kleinen Kindern kann man also sehr leicht einfache Laryngitis mit Krup verwechseln; dieser Irrthum ist aber sehr verzeihlich, namentlich wenn es bis zur androhenden Erstickung gekommen ist, und hat auch nicht so sehr viel zu bedeuten, da bei der augenblicklichen Lebensgefahr in dem einen wie in dem anderen Falle die Eröffnung der Luftröhre nothwendig wird. In praktischer Beziehung ergibt sich jedoch aus Allem, was ich gesagt habe, für den Arst die Nöthigung, dass, wenn er zu einem in Erstickungsgefahr befindlichen Kinde von etwa 12 bis 18 Monaten gerufen wird, um zu operiren oder anderweitig zu helfen, er genau untersuchen musse, ob Diphtheritis da sei oder nicht; denn ist diese nicht vorhanden, so kann er mit der Operation etwas länger zögern und versuchen, die Entzündung noch auf andere Weise zu beschwichtigen und die Gefahr abzuwenden. kennt er aber Diphtheritis oder ächten Krup, so darf er nicht warten, weil das Warten nichts nützt. Jedenfalls aber ist die Operation unabweisbar, sobald die Erstickungszufälle sich steigern, mag es einfache oder diphtheritische Laryngitis sein."

"Eine sehr wichtige Frage, mit der ich mich jetzt beschäftigen will, betrifft die Komplikation des Krups mit pseudomembranöser Bronchitis und die daraus zu entnehmenden Bedingungen für die Operation. Es ist dieses eine ashr üble 2

:

-

ī

.

:

2

Komplikation, die eigentlich mehr eine weitere Ausbreitung der Diphtheritis ist, als eine neu hinzukommende Krankheit, und deren Diagnose sich sehr schwierig zeigt. Man gelangt zu dieser Diagnose am häufigsten auf indirekte Weise, Moutard - Martin hat sehr richtig bemerkt, dass eines der charakteristischeten Zeichen dieser Affektion ihm die bleiche. Farbe bei der Asphyxie zu sein scheint. In der That macht aich die Asphyxie bei dem reinen Kehlkopfekrup gewöhnlich durch Kyanose kenntlich; dabei sind nämlich die Lippen bläulich und das Anthitz turgeszirend; im anderen Falle dagegen ist das Antlitz auffallend bleich. Dies ist die Regel and ich habe darauf schon früher in einer besonderen Schrist (des lésions bronchiques et pulmonaires dans le croup, Paris 1864) animerksam gemacht. -- Es gibt aber noch ein anderes indirektes Zeichen dieser Affektion der Bronchialzweige, zämlich die Häufigkeit der Athemzüge. Dieses Zeichen ist sehr charakteristisch, da bei der einfachen Kehlkopfseaphyxie die Zahl der Athemstige sich mindert und also gegen die Beschleupigung derselben im ersteren Falle einen. grossen Kontrast zeigt. Sitzt das Hinderniss für das Athmen nur allein im Kehlkopfe, wie z. B. beim einfachen Laryngealkrup, so werden alle Thätigkeiten, die der Respiration dienen können, für das so mühseme Einziehen der Luft in Anspruch genommen, aber es wird dieses nur nothdürftig bewirkt und es enterringt daraus ein zögerndes und ziehendes Inspiriren und folglich eine Verminderung der Zahl der Athemsüge in Trägt aber irgend eine krankhafte einer gegebenen Zeit. Veränderung in den Bronchialzweigen die Schuld der Asphyxie, iet die Dyspnoe mehr pektoral als laryngeal, so findet das Einströmen der Luft in die Lungen beim Einathmen, und das Austreten derselben beim Ausathmen weniger Schwierigkeit, ale wenn der Kehlkopf affisirt ist. Die Respiration kann vor sich gehen, ohne dass die Muskeln dabei zu sehr angestrengt werden. Wenn bei der Dyspnos das Hinderniss im Kehlkapfe sitzt und es dessen Durchgang sehr verengert hat, so erfordert, jede Inspiration eine grosse Anstrengung, so dass der Kranke. genöthigt wird, nach jedem Atherazuge sich etwas zu erholen, und es entsteht dadurch eine Pause; und dann erst folgt die Exspiration, während beim normalen Athmen auf das Einathmen gleich das Ausathmen folgt und erst dann eine kleine Pause sich einstellt. Ist das Hinderniss beim vorhandenen Krup überwiegend pektoral, d. h. ist mit der Affektion des Larynx zu gleicher Zeit pseudomembranöse Bronchitis vorhanden und überwiegt diese gewissermassen, so fehlt die Ruhepause beim Athmen ganz und gar, und zwar ebensowohl nach der Inspiration wie nach der Exspiration, und es geht Einathmen und Ausathmen immer rasch hintereinander fort, trotz der vorhandenen Asphysie."

"Es gibt noch eine Erscheinung, welche ich als ein indirektes Zeichen einer vorhandenen diphtheritischen Bronchitis betrachte, nämlich die Trockenbeit der Kanüle nach geschehener Tracheotomie. Man weiss, dass in den glücklicheren Fällen, in solchen, wo die meiste Aussicht für die Heilung vorhanden ist, die Kantile gewöhnlich von vielem Schleime stete feucht ist. In den Fällen dagegen, in welchen ein schlechtes Ende bevorsteht, bleibt die Kanüle gewöhnlich trocken, oder der geringe Schleim, welcher bald nach der Operation in die Kanüle getreten ist, vertrocknet in derselben und klebt die innere Kanüle an die aussere. Diese Erscheinung hat somit einen grossen prognostischen Werth, welcher auch dem Herrn Millard nicht entgangen ist, aber in ihrer semiotischen Bedeutung ist sie doch bisher noch nicht gehörig erkannt worden. Es zeigt nämlich diese Trockenheit der Kanüle auf eine pektorale Komplikation des Krups hin und namentlich auf pseudomembranöse Bronchitis. Damit nämlich die Kanüle immer feucht bleibe, muss fortwährend Schleim abgesondert werden und in sie eintreten; damit aber immer Schleim abgesondert werde, muss die Schleimhaut frei sein. Ist sie in ihrem grössten Theile mit falscher Membran belegt, so ist die Schleimabsonderung gehindert. Die Kantile bleibt also trocken und wenn noch ausserdem kleine röhrenförmige oder verzweigte Stücke falscher Membran dann und wann ausgestossen werden, so ist die Diagnose der vorhandenen diphtherischen Bronchitis unzweifelhaft."

"Ich muss bemerken, dass diese Bronchitis sehr häufig ist und zwar viel häufiger, als man gewöhnlich annimmt; ich

habe sie in 105 vorgenommenen Leichenuntersuchungen 52mal (also in der Hälfte der Fälle) in verschiedenem Grade angetroffen. Die Erfahrung hat übrigens ergeben, dass solche Kinder, welche falsche Membranen auswerfen, die ihrer Form nach offenbar bronchialen Ursprunges sind, zur Heilung kommen; dieses beweist nicht nur, dass pseudomembranöse Bronchitis vorhanden war, sondern auch, dass sie glücklich ablaufen kann. Die Häufigkeit dieser Bronchitis beim Krup kann nicht in Verwunderung setzen, denn die Affektion des Larynx ist ja nur ein Schritt oder eine Phase in dem diphtheritischen Prozesse der Luftwege; man hat dieses meistens übersehen oder unberücksichtigt gelassen, weil man durch die hervortretende Szene, die der Krup verursacht, sich zu sehr hat in Anapruch nehmen lassen. Die Luftwege bilden ja einen Traktus, welcher, wenn er von dem diphtheritischen Prozesse eingenommen ist, von oben nach unten nach und nach in denselben verfällt. Bei dieser Verbreitung des diphtheritischen Prosesses treten nothwendigerweise eine Reihe von Erscheinungen herver, die sich je nach der Station sehr verschieden verhalten. Ueberall auf seinem ganzen Marsche erzeugt der diphtherische Prozess zuerst Kongestion, dann Entzündung und dann Ausschwitzung. Für jeden dieser Vorgänge bedarf es einer gewissen Zeit und man kann als Stationen ansehen erstlich den Pharynx, dann den Larynx, dann die Luftröhre und dann die Bronchen mit ihren Zweigen. Diese Stationen können alle rasch hintereinander und fast zu gleicher Zeit von dem diphtherischen Prozesse okkupirt sein. Es kommen Palle vor, wo pseudomembranose Pharyngitis, Laryngitis, Tracheitis und Bronchitis vorhanden sind, und andere, wo diese nach und nach hintereinander folgen. In letzterem Falle kann neben der sehen im Exaudationsstadium befindlichen Pharyngitis (Angina diphtheritica) eine erst im einfachen Entzundungsstadium begriffene Laryngitis bestehen; es kann aber auch diese letztere rasch in das Ausschwitzungsstadium treten (Krup). Ebenso kann, wenn Rachen und Kehlkopf bis in dieses Stadium gerathen ist, die Luftröhre und das Bronchialgezweige erst bis in das einfache Entzundungsstadium gelangt sein und nachher in die Exsudation verfallen. Alle Be-

obachter haben die Hänfigkeit der einfachen Bronchitts neben dem Krup konstatirt, aber die Häufigkeit der exaudativen Bronchitis nicht hervorgehoben. Diese aber ist die natürliche Folge des diphtherischen Krankheitsprozesses, und man kann wohl sagen, dass stets da, wo der Krap eingetreten ist, auch immer die Neigung zu einer pseudomembranösen Bronchitis herrscht. Man kann sagen, dass, wenn die gehörige Zeit dazu da ist und nicht der Tod oder die Kunsthülfe dem Krankheitsverlaufe gewaltsam ein Ziel setzt, der Uebergang des Ausschwitzungsprozesses auf das Bronchialgezweige fast immer eintritt. Von dem Bronchiafgezweige geht diese krankhafte Thatigkeit weiter bis auf das Lungenparenchym, so dass auch Pneumonie hinzukommt. Die Zeit, in welcher diese Ausbreitung der Krankheit von dem Pharynx bis zum Lungengewebe vor sich geht, ist meistens sehr kurz; gewöhnlich pflegt in zwei bis drei Tagen die diphtherische Rachenangina bis in den Larynx, d. h. bis zum Krup, zu gelangen und in vier Tagen ungefähr pflegt diphtherische Rachenbräune, Krup, diphtherische Bronchitis und Pneumonie zusammen vorhanden zu sein. Hiernach ist, was man so häufig vergisst oder übervieht, der Krup eben nichts weiter als eine Station in dem Krankheitsgange, und wenn kurz darauf Preumonie sich kund thut, so ist diese keinesweges durch die Tracheotomie herbeigeführt, wie man so häufig in irriger Deatung der Thatsachen angenommen hat. Man studire, wie ich es gethan habe, alle die seit den ältesten Zeiten bis heute beschriebenen Fälle, in denen wegen fremder Körper in den Luftwegen die Tracheotomie gemacht worden ist und man wird finden, dass Pneumonie auf die Operation nicht gefolgt ist. Man hat also die Tracheotomie bei gesunder Beschaffenheit der Luftwege in diesen Fallen ohne nachfolgende Pnenmonie gegenüber jenen Fällen, wo die Tracheotomie die in exsudativer Entzündung begriffenen Luftwege trifft, mit nuchfolgender Pneumonie. Wer will nun im Angesichte dieser Thatsachen die Prieumonie dem Luftröhrenschnitte beimessen und nicht der Ausbreitung der Diphtheritis?"

"Ich muss auch noch behaupten, und zwar zufolge des ganzen Ganges der Krankheit, dass diese Pneumonie eine lobuläre oder eine Bronchiopneumonie ist und dass darin gerade ihre Gefahr fiegt. Man darf demnach die Pneumonie, die nicht einmal als eine Komplikation des Krups anzusehen ist, noch viel weniger als eine Komplikation der durch die Tracheotomie gesetzten Verwundung oder gar als die Folge derselben betrachten und es darf also die Furcht, welche von Vielen gehegt worden ist, nämlich dass die Tracheotomie die Lungenaffektion herbeiführe, Keinen von der Operation abhalten."

"Aus Allem, was ich vorausgeschickt habe, wird mitn ersehen, dass für mich weder die Diphtherie des Bronchialgenweiges, noch die Preumonie eine Contra-Indikation gegen die Trachestomie ist. Zuvörderst, weil man niemals sicher ist, dass das vom Krun befallene Individuum nicht schon an diphtheritischer Bronchitis oder Pneumonie leidet oder solche sehr bald haben werde. Ferner, weil die Erfahrung erwiesen hat, dass die diphtheritische Bronchitis ebensogut zur Heilung gelangen kann, als die diphtheritische Larvngitis oder Krup. Beweise dafür kann ich aus meiner eigenen Beobachtung anführen und Millard hat in seiner schon erwähnten Dissertation auch Beispiele mitgetheilt, wo nach der Tracheotomie Stücke falscher Membran ausgestossen wurden, deren Gestaltung deutlich zeigte, dass sie tief aus dem Bronchialgezweige kamen. Solche Fälle sind glücklich abgelaufen und ich kann dasselbe auch von der diphtherischen Pneumonie sagen, obwohl hier die Falle seltener sind. Ich kann augenblicklich nur eine klinische Beobachtung von Grisotle anführen, die einen Menschen betrifft, welcher durch Krup in einen asphyktischen Zustand gerathen war und zugleich Pneumonie hatte. Grisolle wollte, dass die Operation gemacht werde; der herbeigerufene Chirurg weigerte sich, die Operation zu machen, weil durch die vorhandene Pneumonie eine sehr üble Komplikation gesetzt sei; die Operation wurde aber dennoch vorgenommen und der Kranke wurde geheilt."

Herr P. schliesst nun seinen Vortrag mit dem Satze, dass weder das zarte Alter, noch die vorhandene oder erst im Anzuge begriffene Bronchitis oder Pneumonie von der Tracheotomie bei den durch Krup in einen asphyktischen Zustand Gerathenen ahhalten dürfte; es müsse jedenfalls operirt werden, um den Versuch zu machen, das Leben zu retten. Nur die Erscheinungen der im hohen Grade eingetretenen Blutvergiftung, nämlich die fahle Gesichtsfarbe, die sehr bedeutende Anschwellung der Halsdrüsen, das schmutzig-graue Aussehen der falschen Membranen, der stinkende Geruch aus dem Halse, der allgemeine Kollapsus und das Kühlwerden der Haut können als Contra-Indikation angesehen werden, insoferne die Operation doch nicht mehr den Tod abzuhalten vermag.

III. Einige Mittheilungen über die Tracheotomie beim Krup oder vielmehr bei asphyktischen Zuständen in sehr zartem Kindesalter.

Der eigentliche Förderer der Tracheotomie beim Krup, Prof. Trousseau, war zuletzt zu der Ueberzeugung gekommen, dass auch das zarteste Alter keine Contra-Indikation bildet, soferne die Noth zur Operation drängt. Diese Ueberzeugung hat sich in Frankreich in neuester Zeit immer mehr geltend gemacht, zumal da die Fälle, in denen bei Kindern vor Vollendung des zweiten Lebensjahres operirt worden ist, sich gemehrt haben. Was die Erfolge der Tracheotomie in so zartem Alter betrifft, so sind sie nach den bisher gewonpenen Erfahrungen gar nicht so gering, aber wenn sie auch noch geringer wären, so müsste nach der zuletzt von Trousseau gewonnenen Ueberzeugung die Operation doch nicht unterlassen werden, weil sie ja als Lebensrettungsmittel vorgenommen wird, also der Tod ohne sie gewiss erfolgen würde, und weil ja doch immer Aussicht vorhanden ist, durch allmählige Verbesserung des Operationsverfahrens die Gefahren abzuwenden, die bei dem zarten Alter eintreten können. Aus diesem Grunde ist es daher auch von Wichtigkeit, so viel Fälle als möglich zu sammeln, wo bei Kindern unter 2 Jahren mit Erfolg operirt worden ist. Herr Demontpallier rekapitulirt deshalb in der Sitzung vom 20. Juli 1867 in der Gesellschaft der Hospitalärzte in Paris eine Reihe von Fällen. welche zum Theile schon 1862 in der Gaz. hebdomad. mitge-

theilt sind. Die beiden ersten Fälle betrafen Kinder von 22 und 23 Monaten; beide wurden wegen Krup operirt und geheilt, obgleich das eine noch gegen Erysipelas und das andere gegen Scharlach zu kämpfen hatte. In einem dritten Falle war das Kind freilich schon 28 Monate alt, aber am 8. Tage nach der Operation bekam es die Masern und einige Wochen später, als die Kanüle noch in der Luftröhre lag. warde es vom Scharlach ergriffen, welches damals herrschte, und fiel dieser Krankheit zum Opfer. Zu erwähnen ist nun noch ein viertes Kind, welches zur Zeit der Operation 29 Monate alt war und vollständig geheilt wurde. Andere Fälle beweisen ebenfalls, dass der glückliche Erfolg der Tracheotomie bei Kindern, die jünger als 2 bis 3 Jahre sind, durchaus nicht zu den Seltenheiten gehören. Man könnte fragen, ob nicht das Androhen von Masern oder Scharlach bei etwa obwaltender Epidemie von der Operation abhalten sollte? Hr. D. ist nicht der Meinung, - man müsse, meint er, trotz dessen operiren, sobald in Folge von Krup die Erscheinungen von Asphyxie sich einzustellen beginnen. Die Operation ist dann das einzige Mittel zur Rettung und es sind, obwohl allerdings sehr selten, doch auch schon Heilungen bewirkt oder wenigstens das Leben länger hingehalten worden, um für die Herstellung mehr Aussicht zu gewinnen. Eine eigentliche Contra-Indikation gegen die Tracheotomie beim Krup kennt Hr. D. auch nicht.

Beiträge zur Prüfung von Trideau's Behandlungs-Methode der Diphtherieen. Von Dr. Ullersperger in München.

Mit grossem Unrechte hat man die Geschichte der Krankheiten Spaniens, oder mit anderen Worten, die hispano - ethnische Pathologie, vernachlässigt; denn die Ursprünge mancher Dinge auf die Geschichte einiger Krankheiten sich beziehend, müssen wir dort doch holen und erheben, wie wir XLIX. 1867.

selbst dieses für die deutsche Literatur bereits schon an mehreren Orten gethan *). (Wir erwähnen zum Belege des Vorhergesagten nur des Garrotillo; Dengue, Tabardillo, Andalnsiens Trancazo u. s. w.)

Es scheint uns dieses namentlich mit der Bräune der Fall zu sein, die wir die häutige Bräune oder den Krup nennen, und die lange vorher in Spanien unter dem Namen Garrotillo, in Portugal als Garrotilho bekannt war. Es war und ist diese Krankheit auf der iberischen Insel endemisch-epidemisch. Man unterschied dort frühzeitig zwischen Garrotillo des Schlundes und der Kehle, - Albions Krup trat dazwischen und und die Neuzeit deckte beide mit der nosologischen Novität Diphtherieen zu. Unsere Tage haben auch um die Diphthericen und speziell über Schlund- und Laryngo-Tracheal-Bronchial-Diphtherieen sich wesentliches, bisher noch nie errungenes Verdienst erworben. Am hervorstechendsten beweisen uns dieses die Tracheotomieen, die Schlundparalysen, die Eintheilung in lokale und konstitutionelle Diphtherieen, in therapeutischer Beziehung hauptsächlich die örtliche Behandlung in den Kauterisirungen, im Einblasen medikamentöser Substanzen u. s. w. --

Für die Kinderpraxis, glauben wir, hat die neue nosologische Nomenklatur gute Folgen gehabt, indem Krup und häutige Bräune in den Familien schreckenerregende Laute

^{*)} Wir erlauben uns, unsere Leser auf einige unserer Veröffentlichungen aufmerksam zu machen, wie: dass in Valencia das erste Irrenhaus gegründet worden, — dass Spanien den Nationen in der Behandlung von Irren auf moralischem Wege vorangegangen, — dass die erste Anästhesirung in Spanien vorgenommen worden und auf Jahrhunderte surückgreift, — das Verfahren durchaus nichts Neues sei, wohl aber die Wahl der Mittel hiezu, — dass Spanien die ersten botanischen Gärten, die ersten botanisch – pharmazeutischen Gärten angelegt habe, dass es vor allen Nationen die Prinzipe der konservativen Chirurgie aufgestellt, — dass wir Spanien die Uebertragung der sogenannten Jesuiten-Pulver oder der China - Pulver gegen Wechselfieber aus Amerika nach Europa zu verdanken haben u. eggl. m.

weren. Damit war aber nicht die geführliche Natur der Krankheit weggezaubert. Darum steht immer noch die Aufgabe
offen, diesem geführlichen Feinde der Kinderwelt, wo und
wie nur immer möglich, die gefahrbringenden Spitzen seiner
Amfälle abzuhrechen.

Nach anserer Ansicht verdient darum Alles Berückeichtigung, was auf die Totalität dieser Krankheit Bezug hat. Diesese machen wir aus für unsens gegenwärtige Mittheilung geltend in therspeutischer Anwendung, zumal in medikamentöser ännerer, die im Laufe der Zeit so vielen Versuchen unterstellt war und so manche Modifikationen erlitt.

Wir fassen hier Trideau's (d'Andonillé) Behandlungsweise ins Auge. Es sind über letztere, scheint es, die Akten noch nicht zu schliessen — und was uns die Gegenwart darüber noch liefert, soll doch wenigstens gehört und geprüft werden. Sollten wir auch in der Folge veranfasst sein, das, was darüber erschienen ist, ad acta zu legen, es thut nichts; denn es war und es ist Pfficht der Gegenwart, Erfahrungen zu prüfen, gegen deren Richtigkeit wir ohne vorgängige Prüfung nicht berechtigt sind, Zweifel ader Fragezeichen einzulegen.

Darum legen wir dem ärztlichen Publikum und namentlich den Pädiatrikern Erfahrungen zur Prüfung bei uns vor, die uns aus einem der Mutterländer der Diphtherieen zukommen, aus Portugal. Bevor wir sie geben, rufen wir, in gedrängtester Kürze, Tride aus Behandlungsmethode ins Gedächtniss zurück. Er wurde zunächst durch die gute Wirkung einiger Balsamica gegen Schleimbeutaffektionen, namentlich der Luftwege, veranlasst, den "Copaiva-Balsam", und aus analogam Grunde auch "die Cubeben" gegen Krup zu versuchen. Eine mörderische Epidemie, welche vor 5 Jahren im Departement de Mayenne gegen zweihundert Individuen tödtete, liess ihn, wie er berichtet*), die Unsulänglichkeit und Mangelhaftigkeit der bisherigen Mittel und namentlich der Kanterisation empfinden. Er kam beobachtungsweise zur Ueberzeugung, dass allein eine allgemeine Medikation mit Er-

^{*)} Gazette des hôpitana.

folg eine allgemeine Affektion bekämpfen und ihre Ausgänge vernichten könne. Indem er nun die Schlund- und Kehl-Diphtherieen auf den Schleimhäuten des Pharynx und des Larynx mit den katarrhösen Affektionen anderer Schleimhäute verglich, kam er auf den Gedanken, mit vorgenannten Mitteln die Sekretionen besagter Schleimhäute zu beschränken.

Trideau empficht Erwachsenen einen halben Löffel voll vom Syrupus Copaivae alle 2 Stunden, dann ein Grmm. pulv. pip. cubeb. recent, parat., in gewöhnlichem Syrup ebenfalls zweistündlich und in Abwechslung mit dem Copaiva-Balsam nach folgenden Formeln zu nehmen:

	Copaiva - Syrup.
Balsam. Copaiv.	80 Gramm.
Gummi arab. pulv.	20 "
Aq. dest.	50 ,,
Essent. menth. piper.	16 Gutt.
Syrup. commun.	400 Gramm.
	Syrup. Cubebar.
Pulv. piper. Cubeb.	12 Gramm.
Syrup. commun.	24 0 ,,

Kindern reicht man die Hälfte der angegebenen Dosis oder 6 Gramm. Cubeben in 24 Stunden und einen Kaffeelöffel voll Copaiva-Syrup alle 2 Stunden. In schwereren Fällen steigert man die Gabe der Cabeben bis zu 24 Gramm. für Erwachsene — und die Hälfte davon für Kinder.

Es kann sich wohl begeben, dass der Copaiva - Balsam nicht wohl vertragen wird, dann muss er freilich ausgesetzt werden, — bisweilen aber machen 1—2 Tropfen Laudanum, selbst 3 derselben, auf 30 Gramm. Syrup denselben erträglicher.

In der Regel weicht die Krankheit einer drei- bis viertägigen Behandlung, — zuweilen erfordert die Heilung aber auch ausnahmsweise eine Woche. Im letzteren Falle von längerem Gebrauche des Balsams stellt sich eine ganz eigenthümliche Erscheinung ein: der Kranke fühlt ein Jucken im ganzen Körper; die Halsbeschwerde nimmt zu, es erscheint Fieber, mit ihm eine skarlatinöse Haut-Eruption, bald röthel-

förmig, konfluirend, bald nesselartig. Es besteht diese Eruption nie gleichzeitig mit Pseudomembranen, — stets verschwinden dieselben unfehlbar, wenn die Haut-Eruption auftritt, vorausgesetzt, dass sie nicht schon vergängig werschwunden sind.

Gleichzeitig mit der allgemeinen Behandlung besteht Trideau auf der Wichtigkeit der Alimentation. Bei einer grossen Anzahl von Kranken leistete Kaffee gute Dienste zur Herstellung der Kräfte.

Trideau hat beobachtet, dass die angegebene Medikation einen tiefen und langen Schlaf auch in Fällen zur Folge hatte, wo kein Laudanum gegeben worden.

Mehr als 300 Kranke wurden dieser Behandlung unterzogen, und stets erfolgte Heilung und Genesung, wenn erwähnte Medikation im ersten oder zweiten Zeitraume der Krankheit in Anwendung gebracht wurde.

In der Umgegend von Cintra herrschten vor ein paar Jahren diphtherische Anginen epidemisch, sie überzogen viele Ortschaften, veranlassten sehr zahlreiehe Todfälle und erloschen erst von 1866 bis 1867.

Leichtere Fälle, gleich beim ersten Beginne innerlich mit Chloras potass., und äusserlich mit Anwendung von gleichen Theilen Rosenhonig und Alaun behandelt, hatten baldige Genesung ohne alle Krankheits - Residuen zur Folge. Nicht so verhielt es sich mit schwereren Fällen, in welchen ältere und neuere Therapeutik nicht entsprachen.

F. M. L. Nunes erstattet aus Ponta Delgada im September 1867 Bericht *), wie folgt: "Auf obige Vorgänge entschloss er sich, bei nächster Gelegenheit die Methode von Trideau zu versuchen, und wählte hiezu die geeignetsten Pälle, nämlich solche, die sich durch Intensität, Ausdehnung auf grössere Schleimhaut-Partieen oder durch Auftreten von Erscheinungen allgemeiner Erkrankung, wobei auch die lokalen Affektionen bedenklicher wurden, auszeichneten. Wir

^{*)} Gazeta medica de Lisboa. Nr. 20. 28 de Outubro 1867 p. 540. Correspondencias. Angina diphtherica seu tratamento peta co-paiba e cubebas.

Enkephalokele am Vorderkopfe.

in der Londoner pathologischen Gesellschaft (6. Dez. 1864) berichtete Hr. Chr. Heath über drei Fälle von Enkephalokele des Vorderkopfes. 1) Das erste Präparat, welches er vorzeigte, kam von einem reifgeborenen Mädchen, welches einen grossen Tumor an der Stirn zeigte, der, in der Quere gemessen, 12 Zoll, und, vorne nach hinten gemessen, 10 Zoll auswies. Während der Geburtsarbeit stellte sich dieser Tumor vor, und da er die Entbindung hinderte, so wurde er angestochen, und es floss ein Quart klarer Flüssigkeit aus. Kind lebte 10 Stunden; Flüssigkeit und kleine Partikel Hirusubstanz gingen während dieser Zeit durch die Stichwunde ab. Bei genauerer Untersuchung erwies sich dieser Tumor als Enkephalokele; das Stirnbein stand in der Mitte auseinander und die Dura mater war in die Fuge hineingedrängt und mit einem Theile des Gehirnes vorgetreten. Das Gehirn war sehr weich, aber es fand sich keine Kommunikation zwischen der Höhle in dieser vorgetriebenen Portion und den Ventrikeln. Das Kind war sonst wohl gestaltet; nur hatte es rechts von der Mittellinie der Oberlippe eine Hasenscharte. - 2) Der zweite Fall betraf ein Mädchen von 11 Jahren, welches bei der Geburt an der Wurzel der Nase eine Geschwulst zeigte. die deutlich mit dem Innern des Schädels kommunizirte und wahrscheinlich mit dem vorderen Gehirnlappen zusammenhing. Hr. H. sah das Kind zuerst, als er 5 Jahre alt war und nahm eine Photographie von demselben, die er vorzeigte. Keine ärztliche Einwirkung hatte stattgefunden. Der Tumor hatte die Nasalknochen auseinander getrieben, aber die Höhlen der Nase nirgends verstopft. Vermuthlich war die vordere Grube der Schädelbasis nicht ganz geschlossen und das Siebbein nicht ausgebildet. Der Tumor war oben flach und vorne etwas zugespitzt und erschien wie eine zweite Nase auf der normalen. - 3) Dieser dritte Fall hatte, was den Sitz des Tumors betraf, viele Aehnlichkeit mit dem vorigen, nur war dieser grösser und mehr kugelförmig. Das Kind war 3 Jahre alt. Die allmählige Vergrösserung des Tumors schien im Verhältnisse zum Wachsthume des Kindes zu stehen. Während

der ersten vier Monate des Lebens erschien der Tumor wie ein durchsichtiger Sack und wurde damals wirklich angestochen; eine klare Flüssigkeit wurde entleert und nach und nach dreimal Jodeinspritzung gemacht. Sehr bedenkliche Entzundungssymptome folgten, die mit Mühe bekämpft wurden. Später berstete der Sack und entleerte eine ziemliche Menge schmutzig ausschender Flüssigkeit. Dann aber, nach Verlauf von etwa 20 Monaten, füllte er sich wieder und seitdem ist nichts mehr gethan worden. Das Kind sieht kräftig und gesund aus, hat gar keine Beschwerde von seinem Gewächse. ---Eine Diskussion erhebt sich über die zweiselhafte Diagnose der angeborenen Geschwülste in der Gegend der Nasenwurzel; ganz tüchtige Chirurgen haben sie für Gefässgeschwülste gehalten und wollten sie in diesem Irrthume entweder durch Unterbindung oder durch Ausschneidung beseitigen. muss aber in vorkommenden Fällen wohl überlegen, dass man es mit einem Gehirnbruche zu thun haben könne.

Keuchhusten und dessen Behandlung.

In der geburtshilflichen Gesellschaft zu London (2. Dez. 1863) besprach Hr. Marley zuerst die Symptome und Verlauf des Keuchhustens und ging dann auf die Behandlung desselben über. Im 2ten Stadium sind nach ihm die Narcotica von sehr grossem Werthe; er empfiehlt Cicuta, Belladonna, Hyoscyamus und Blausaure, innerlich zu reichen; dabei aber auch empfiehlt er, am Anfange jedes Hustenanfalles Chloroform einathmen zu lassen, was aber naturlich mit grosser Vorsicht geschehen müsse. Dadurch werde, behauptet er, der Anfall sogleich unterbrochen und gemildert. Während des ersten Stadiums der Krankheit sei Warmhalten des Kindes die Hauptsache, und während des dritten Stadiums müsse das Kind auf das Land gebracht werden oder wenigstens seinen Aufenthalt wechseln. - Hr. Day, der hierauf das Wort nimmt, sagt, er könne sich keine Vorstellung machen, wie es ausführbar sei, bei jedem Keuchhustenanfalle recht rasch die Chloroformirung des Kindes eintreten zu lassen; man könne doch unmöglich diese nicht ungefährliche Prozedur einer Amme oder Kinderwärterin, oder der eigenen Mutter überlassen. Nach seiner Erfahrung werde der Keuchhusten am besten durch innere Mittel behandelt; als recht wirksam ist das Brom-Ammonium (Ammonium bydrobromicum) in neuester Zeit gerühmt worden; ihm aber habe es nichts geleistet. Hr. Holt-Dunn dagegen lobt das Brom-Ammonium recht sehr; er bittet die Praktiker, es doch zu versuchen. sie würden bald den Nutzen erkennen. In kurzer Zeit sehon (in 2-3 Tagen) verliere der Kenchhusten vollständig seinen konvulsivischen Charakter und werde rein katarrhalisch. -Hr. G. He witt bemerkt, dass er vor einigen Jahren sorgfältig die Ursachen des Todes beim Keuchhusten studirt habe. Die Fälle, die er untersucht hat, betrafen allerdings meistens schlecht oder mengelhaft genährte Kinder, die in mancher anderen Beziehung schon krank waren; der Tod war durch Kollapsus der Lungen, oder, wie man sonst sich ausdrückte. durch Lobularpueumonie verursacht, und es war jeder Versuch, durch spezifische Mittel den Keuchhusten zu heilen. nutzlos. In allen Fällen von Keuchhusten, namentlich bei Kindern der genannten Art, hat er gute Ernährung, warme Kleidung, gehörig zeine Luft, Bewegung im Freien, kurz ein richtiges und gesundheitsmässiges Verhalten der Kinder noch am wirksamsten gefunden. Antispasmodica und Sedativmittel werden allerdings häufig nothwendig und sind auch nicht selten ohne Nutzen, aber die Hauptsache bleibt immer die Rücksicht auf das Allgemeinbefinden des Kindes.

Karies des Kopfes und Halses des Femur, und Nekrose des Schaftes, Amputation des Hüftgelenkes, Tod.

Ein 5 Jahre altes Kind fiel auf die Hüste, stand auf und ging nach Hause, aber am Abende fühlte es etwas Schmerz in der Leistenbeuge; dieser Schmerz dauerte an und es gab sich eine Entzündung kund, die wochenlang anhielt. Endlich bildete sich nach vorne an der Hüste ein Abezess, der geöffnet wurde und eine Menge Eiter entleerte. Da jedoch der Knabe noch grossen Schmerz im Hüstgelenke fühlte, so wurde eine genaue Untersuchung dieses Gelenkes, nachdem der Knabe chloroformirt worden war, vorgenommen, aber kranker

Knochen wurde nicht gefühlt. Das Bein zog sich nicht in die Höhe und die Diagnose war sehr schwierig. Man konnte nicht genau ermitteln, worin eigentlich die Affektion des Huftgelenkes bestände, welchen Umfang und welchen Grad die Entzundung erreicht hätte u. s. w. Einige Zeit darauf wurde der Kusbe von Masern befallen; dazu trat ein sehr hartnäckiger Durchfall und Auftreibung der Leber. Der Knabe fiest dabei sehr ab und nun schwoll an der kranken Seite der ganze Oberschenkel an. Eine zweite ganz genaue Untersuchusing ergab ebenfalls keine Erkrankung des Knochens. Curling war nichtsdestoweniger der Ansicht, dass eine Amputation vorgenommen werden müsse, aber der Knabe war so elend, dass man ihn erst sa seiner Erholung auf's Land schicken musste. Erst nachher schritt Curling zur Operation. Er eröffnete das Hüftgelenk, fand den Gelenkkopf und den Hals kariös und nahm diese Theile fort, ausserdem aber nech einen Theil des Schaftes, der ebenfalls krank war. Während der Operation ergab sieh aber, dass es besser sei, das gente Glied wegzunehmen, und es geschah dieses auch ohne Zögern. Es ging bei dieser Amputation des Beines im Hüftgelenke nur wenig Blut verloren; das Kind ertrug die Operatlon, erholte sich etwas und lebte noch vier Wochen. Die Amputationswunde war fact schon geheilt, aber es gaben sich Tuberkela in den Lungen kund, die Leber war aufgetrieben und aus der Art des Liters, der noch aus der Wunde ausfloss, liess sich schliessen, dass auch die Pfanne kariös sei. Des Lind starb und die genaue Untersuchung ergab nun oberflachliche Karies der Pfanne, und in dem abgenommenen Gliede Karies des Gelenkkopfes und des Halses, so wie Nekrose des grössten Theiles des Schaftes; ferner Tuberkeln in den Lungen und in der Leber. Offenbar war durch den Fall, den der Knabe erlitten hatte, Periostitis entstanden und in Folge derselben bei der Tuberkeldiathese des Kindes Karies und Nekrose des Knochens. Auffallend war nur die Schwierigheit der Diagnose während des Lebens.

Die anatomische Beschaffenheit der Fussgegend eines mit angeborenem Klumpfusse behafteten Kindes.

In der pathologischen Gesellschaft zu London (12. Januar 1864) seigte Hr. Adams das darauf bezügliche Praparat. Das Kind war 11 Monate alt, als es an Lungenentsundung starb. Fünf Monate vor dem Tode war eine subkutane Durchschneidung der Achillessehne und der Sehnen des vorderen und hinteren Tibialmuskels vorgenommen worden. Bei der nunmehr nach dem Tode vorgenommenen Besichtigung fand man die Achillessehne an der durchschnittenen Stelle durch etwa 1|2 Zoll breiter neuer Substanz zwischen den beiden Schnittwunden ausgefüllt. Dadurch war an jedem Beine die Achillessehne ziemlich verlängert worden. Nach aussen hin war diese Sehne ganz gut geformt und sogar ganz eben, so dass man eigentlich keine Spur von einer Narbe wahrnehmen konnte. Nur bei einem Schnitte durch die Sehne konnte man deutlich die neue Substans von der alten unterscheiden; erstere war heller, durchscheinender, letztere dagegen trüber und grauer. Was die Tibialmuskeln betrifft, so war an der durchschnittenen Stelle der Sehne auch wieder eine Verwachsung eingetreten, aber an einem Beine war diese Verwachsung nicht frei, weil Adhäeionen entstanden waren, welche die Sehne theilweise fesselten. Herr A. bemerkt, dass er nunmehr 15 Untersuchungen von Leichen, bei denen die Tenotomie wegen Klumpfuss gemacht worden war, veröffentlicht habe. Die dabei gewonnenen Erfahrungen seien ihm sehr nützlich gewesen. So sei er jetzt der Meinung, dass die hintere Tibialsehne wohl nicht immer durchschnitten zu werden brauche, sondern durch allmählige Ausdehnung verlängert werden könne; jedenfalls sei dieses Ausdehnen immer erst zu versuchen. Eine sehr gute Massregel, die Hr. A. immer befolgt, ist, die Sehne, die durchschnitten werden soll, acht Tage vor der Durchschneidung einer allmähligen Ausdehnung zu unterwerfen, um die Trennung der beiden Enden nach der Operation nicht zu gross werden zu lassen. - Hr. Barwell spricht sich dahin aus, dass, wenn die hintere Tibialsehne durchschnitten wird, die beiden Enden sich wohl wieder mit einander durch Zwischensubstanz verbinden können, dass aber sehr häufig jedes Ende für sich mit der umgebenden Substanz Verwachsungen eingeht und dadurch die Sehne unbeweglich wird. Darum empfehle er, die Durchschneidung dieser Sehne zu unterlassen, und habe er nie gefunden, dass dadurch die Heilung des Klumpfusses gehindert worden, zumal da diese Sehne einer allmähligen Dehnung sehr zugänglich sei. - Auf die Bemerkung eines Mitgliedes, dass die Ursache des Klumpfasses wohl mehr eine Lähmung gewisser Muskeln und die daraus entspringende einseitige Thätigkeit der Antagonisten, als abnorme Kontraktion dieser letzteren sei und dass daher eine Durchschneidung der Sehnen dieser verkürsten Muskeln gar keinen Nutzen haben könne, erwidert Hr. Adams, dass beim angeborenen Varus durchaus keine Paralyse sich erweisen lasse; er habe nur in manchen Fällen der Art ein angeborenes Fehlen gewisser Muskeln am Fusse gefunden und glaube, dass man dieses Fehlen für Paralyse angesehen habe.

ŕ

Ī

ţ

In einer späteren Sitzung wurde der Gegenstand von Hrn. Barwell wieder aufgenommen. Er unterscheidet zwei Arten von Kontraktilität im Muskel, nämlich eine, ausgehend von Cerebro-Spinalreisung, und die andere, in einer Art elektrischen Aktion bestehend; erstere betrachtet er in ihrer Wirkung als aktive Kontraktion, letztere als tonische Kontraktion. Erstere, sagt er, ist kräftig, aber vorübergehend, letztere ist schwach, aber konstant. Bei allen bedeutenden Affektionen des Nervensystemes sieht man niemals anhaltende Muskelkontraktionen, vielmehr sind diese vorübergehend, wenn sie auch noch so heftig waren, und kann schon deshalb ein Klumpfuss, der dauernd ist, wenn auch gewisse Muskeln durch ihre Verkürzung die Schuld tragen, einer von Gehirn und Rückenmark ausgehenden Wirkung nicht zugeschrieben werden. Es ist aber seiner Ansicht nach der Klumpfuss, wie er gewöhnlich vorkommt, der Paralyse einer Gruppe von Muskeln zususchreiben, so dass die antagonistische Gruppe ganz allein durch die Wirkung ihrer tonischen Kontraktilität die fehlerhafte Stellung des Fusses herbeiführe. Es verhalte sich damit

ebenso wie mit der halbseitigen Gesichtelähmung, wo die nicht gelähmte Hälfte durch ihre überwiegende tonische Kontraktion das Antlits schief sieht. Er müsse deshalb sieh sehr wundern, wenn Hr. Adams noch immer der Meinung sei, dass beim angeborenen Klumpfusse die Paralyse nirgends ins Spiel trete, und dass vielmehr die kontrahirten Muskeln allein die Schuld tragen und daher entweder subkutan durchschnitten oder wenigstens gedehnt und gestreckt werden müssten, um den Fuss in seine natürliche Position su bringen. Erfahrung habe gelehrt, dass damit beim angeborenen Klumpfusse nichts ausgerichtet wird, dass vielmehr die Muskeln aufgesucht werden müssen, welche gegen den slektrischen Reiz nur eine geringe oder gar keine Reaktion seigen. Muskeln sind vermöge ihrer Lähmung die eigentliche Ursache der fehlerhaften Stellung des Fusses, und es muss dahin gestrebt werden, durch geeignete Mittel ihren vollen Tonus wieder zu verschaffen. Die Durchschneidung der Schnen der verkürsten Muskeln sei verwerflich und habe auch in der That grössere Lahmheit herbeigeführt, als die, welche ver solcher Operation vorhanden gawesen. - Herr Dick wundert sich über solchen Ausspruch. Ver Einführung der subkutanen Sehnendurchschneidung durch Delpech und Stromeyer sai Klumfuss unheilbar gewesen. Venel in der Bohweis hat im vorigen Jahrhunderte sich eehr lange bemüht, derch blosse Streekapparate den Klumpfuss zu heilen, aber es ist ihm dieses nur in sehr leichten Fällen gelangen; ebenso hat Scarpa, der sehr genaue Studien vorgenommen, dieser Art der Heilung nur wenig zu leisten vermocht. Die Elemente der Deformität aind nicht bloss die Muskeln. sondern auch die Ligamente und Passien. Die subkutane Schnendurchschneidung gestattet, viel schneller und erfolgreicher mit den anderen Einwirkungen, die etwa nöthig sein sollten, vorzugehen, zumal da Durchschneidung der Schnen keine Schwächung der Muskelaktion herbeiführt. Hr. Barewell erwidert darauf aber, dass in neuerer Zeit, wie er nachweisen könne, sehr viele Fälle von Klumpfuss ohne Schnendurchschneidung geheilt worden sind. Was der jetzigen Zeit zu Statten komme, sei ja nicht bloss die Anwendung mechanischer Streckapparate, die nur auf die verkürzten Muskeln wirken, wie zur Zeit von Venel und Scarpa, sondern gerade die Einwirkung der Elektrizität auf die gelähmten und nicht thätigen Muskeln, um diese wieder in Kontraktion zu bringen; dazu sei man erst in neuerer Zeit gekommen, während in früherer Zeit und bei Vielen noch jetzt der Grund des Uebels immer nur in den verkürzten oder stark kontrahirten Muskeln gesucht wird.

Aus den Verhandlungen der medizinischen Gesellschaft zu Christiania im Jahre 1864 — 1865.

Ueber Variole, Varioloide und Varicellen, und deren Differenz.

Die in Christiania herrschenden Pocken lieferten mitunter Fälle, über welche in der Gesellschaft diskutirt wurde. So berichtete Herr Steffens am 17. Dezember 1864, dass im Pockenlazarethe zwei Kinder unter einem Jahre aufgenommen worden, welche einige Monate zuvor mit Erfolg vaccinirt gewesen waren. Das Exanthem, wegen dessen sie aufgenommen waren, sei hinsichtlich seines Auftretens und Verlanfes der Art gewesen, dass der Arzt des Lazarethes geglaubt habe, dasselbe für Varicellen halten su müssen. Er selbst habe die Kinder nicht gesehen, da er abwesend gewesen, habe sich aber nach dem Berichte des Arztes und wegen der vorangegangenen Vaccination der Ansicht desselben angeschlossen, weshalb diese Kinder nicht als Pockenkranke angezeigt worden seien. Inzwischen sei es geschehen, dass die Mutter des einen Kindes, welche am 1. Nov. mit demselben in's Lazareth gekommen war, nachdem man dieselbe am 14. Nov. entlassen hatte, bereits am 16. wiederum an Pocken leidend aufgenommen werden musste. Da die Frau nun angegeben habe, dass sie sich schon einige Tage vor ihrer Nachhausekunft krank gefühlt habe, so sei die Frage entstanden, ob sie im Lazarethe angesteckt oder aber, ob die Krankheit früheren Ursprunges gewesen sei. Würde nun Letzteres angenommen, so spräche die Wahrscheinlichkeit dafür, dass die Mutter und das Kind aus derselben Quelle angesteckt seien und dass folglich die Krankheit des Kindes variolöser Natur gewesen sein müsse. Wenn auch die Inkubationszeit der Pocken allerdings selten kürzer als 14 Tage sei, so glaube er doch nicht, dass die Erfahrung in dieser Hinsicht so sicher sei, um ganz bestimmt die Möglichkeit einer kürzeren Inkubationsseit su längnen, und könne er deshalb nicht annehmen, dass die Angabe der Frau, sie hätte den Anfang ihrer Krankheit bereits vor ihrer Entlassung aus dem Lazarethe verspürt, als ein bestimmter Beweis, dass sie nicht in demselben angesteckt sei, gelten könne. Es würde ein trauriges Factum sein, wenn Kinder, die kürnlich die Vaccination überstanden hatten, von den Pocken ergriffen würden, und glaube er auch nicht, dass ein solcher Fall hier vorliege. Bemerken müsse er noch, dass keine Pockenfälle früher in dem Hause vorgekommen seien, in welchem die genannten Personen wohnten, und habe er auch nicht erfahren können, dass ein Verkehr swischen ihnen und anderen Personen aus Häusern, in welchen-Pocken vorkamen, stattgefunden habe. - Hr. C. Smith bemerkte, dass er es gewesen sei, welcher die beiden Kinder, das eine am 1., das andere am 2. November, so wie die Mutter, in das Lasareth gesendet hatte. Das erste Kind habe einen starken Ausschlag von gleichartigen und gefüllten Pusteln gehabt. Da nun bei Varicellen fast immer verschiedene Eruptionen vorkommen, so wärde er, wenn die Kinder nicht erst kürzlich die Vaccinepocken gehabt hätten, durchaus keinen Zweifel gehabt haben, dass die Fälle Variole wären. Er habe indessen geglaubt, dass er, da die Kinder vaccinirt gewesen, weniger wagen würde, wenn er sie ins Lazareth sendete, anstatt dieselben in dem von vielen Menschen bewohnten Hause zu belassen. Bei dem zweiten Kinde seien die Erscheinungen freilich weniger hervortretend gewesen, allein er habe es aus demselben Grunde ins Lazareth gesendet. Die Mutter, welche dem Kinde gefolgt war, habe am 9. November Fieber und am 11. November Exanthem bekommen; der Lasaretharst habe dieselbe, als sie entlassen wurde, sufällig

nicht gesehen. Sie sei am 16. wieder ins Lazereth gebracht und entweder von dem Kinde, welches Variole hatte, oder aber im Lazerethe angesteckt worden, in welchem letzteren Falle die Inkubationszeit sehr kurz (9 bis 11 Tage) gewesen sein müsse.

Herr G. Conradi sagte, dass er die Mutter am 11. und 12. November gesehen habe; dieselbe habe über nichts geklagt, aber am 13. ein kleines Exanthem bekommen. Das Exanthem bei dem Kinde habe bei dessen Aufnahme zweiselhaft ausgesehen, aber schon am folgenden Tage habe man die verschiedenen Stadien des Ausbruches sehen können. Herr C. Smith erwiderte, dass er über das Exanthem nur urtheilen könne, wie dasselbe ausgesehen habe, als das Kind ins Lazareth gesendet wurde, und habe er keinen Anlass gehabt, die ihm von der Frau gemachten Angaben zu bezweifeln. - Herr W. Boeck meinte, es könne wohl möglich sein, sich den hier referirten Fall von Varicellen als durch Variolkontagium bewirkt zu erklären. Vor einigen Jahren habe er bei mehreren Kindern die Inokulation mit Vaccinematerie wiederholt und das erste Kind der Gesellschaft vorgezeigt, bei welchem sich nach der zweiten Vaccination grosse Pusteln an der einen Lende entwickelt hatten. Dieser Rall sei ihm so auffallend gewesen, dass er die Versuche bei mehreren Kindern wiederholt habe, und habe er oft nach der aweiten am achten Tage nach der ersten vorgenommenen Vascination Pusteln hervorkommen sehen, welche freilich nicht so gross als bei dem suerst erwähnten Kinde gewesen seien, aber den Varioloiden oder Varicellen geglichen hätten. Es sei desbalb wohl nicht unmöglich, dass ein Ausschlag, wie bei dem hier erwähnten Kinde, durch Variolkontagium entstanden sein könnte. Herr C. Smith hielt es für wahrscheinlich, dass in dem Falle, wo diese Kinder von wirklicher Varioloide ergriffen gewesen, die vorangegangene Vaccination jedenfalls Einfluss auf die Form des Exanthemes gehabt habe. Herr Steffens bemerkte hierauf, dass, wenn Herr Boeck einige Beobachtungen, die er mit der Revaccination von kleineu Kindern anführe, die dafür sprächen, dass die schützende Kraft der Vaccination in einzelnen Fällen so gering sein könne, XLIX. 1867. 29

um nicht länger als einige Monate Schutz zu gewähren, es ihm scheine, als wenn derselbe diesen Beobachtungen eine su grosse Bedeutung beilege. Was hier bewiesen werden solle, würde vermeintlich am besten darch gehörig konstatirte Falle von gleicher Beschaffenheit bewiesen werden, welche ihm aber nicht bekannt seien. Als Vaccinator habe er übrigens Gelegenheit gehabt, ähnliche Beobachtungen wie Herr Beeck zu machen. In allen Fällen, in welchen sich beim Nachsehen am 7. Tage nur 1 bis 2 mehr oder weniger entwiekelte Pusteln fanden, wurde von ihm die Vaccination wiederholt. Der Erfolg der zweiten Vaccination sei oft ausgeblieben, allein nicht selten seien auch neue, jedoch weniger entwickelte Pusteln entstanden und hätten die älteren Pusteln dann immer eine ungewöhnliche Grösse erreicht. sache, dass das Impfen mit Vaccinematerie bisweilen gar nicht anschlage, bisweilen aber nur eine geringe Wirkung zeige, sei durchaus nicht einzig und allein in der eigenthümliehen Empfänglichkeit des geimpften Individuums au suchen. Die Beschaffenheit der Materie, die Art und Weise, wie die Inokulation gemacht und endlich das Verhalten des Geimpften gleich nach der Operation, ob namlich die aufgetragene Materié durch die Kleider, durch die eigenen oder die Hände anderer Personen abgewischt worden sei, seien Momente, welche hierbei ebenfalls in Erwägung gezogen werden müssten. - Herr W. Boeck erwiderte, dass er über die Sache nur im Ailgemeinen gesprochen habe und sich, da er das in Rede stehende Kind nicht gesehen, nicht entscheiden möge, ob in dem referirten Falle Variole oder Varioellen verhanden gewesen seien. Steffens habe was auch angeführt, dass er bei der zum zweiten Male gemachten Vaccination Pasteln bekommen habe und meine er (Beeck), dass die Kinder, bei welchen Steffens solches beobachtete, diejenigen gewesen seien, bei welchen man die geringste Empfänglichkeit annehmen müsste. Er glaube, dass man auch öfter bei der zum zweiten Male gemachten Vaccination Pusteln erhalten wurde, wo sie das erste Mal reichlich entwickelt gewesen

Herr Kierulf meinte, dass, wenn in dem ersählten Palle

auch wirkliche Pocken verhanden gewesen wären, es doch micht so gar traurig mit der Schutzkraft der Vaccine bestellt sei, denn man sehe doch im Grassen, dass die Vaccination gegen Poeken nütze. Man möge eich erinnern, dass die Vaccination in diesem Falle nur 11/2 Monat vor dem Ausbruche des poekenähnlichen Ausschlages gemacht worden; das Kind sei im eigenen Hause ettwa 5 Tage lang krank gewesen und seien also, de die Inkubetionszeit der Pocken gewöhnlich auf 14 Tage angesetzt würde, keine 4 Wochen von der Vaccination an bis sur Invasion verstrichen. Wir wissen zunächst, dans nach akuten Fiebern Krankheiten, besonders nach exanthematischen Krankheiten, die Empfänglichkeit für andere Krankheiten sehr gross und die Empfänglichkeit für andere akute Exantheme, ja soger für dieselbe Krankheit, nicht gering So habe er au der Keit, als er Reservenzat im Reichshampitale gewesen, mehrmels beobanhtet, dass ein Bekonvalessent von den Mesern nach Verlauf weniger Tage wiederum von den Masern ergriffen worden. Man habe in dem referirten Falle ein Kind, welches nach der Vaccination einen pockenshnlichen Ausschlag bekommen habe, von welchem es aber, wohl zu bemerken, im höchsten Grade ergriffen wurde, und durfe men daher den Fall nicht für so traunig halten, sondern könne mit dem Ausgange wohl zufrieden sein. — Herr W. Boeak bemerkte, dass die Fälle, welche Kierulf von sweimeligen Masern beobachtet habe, wohl zu denen gehört haben dürften, in denen der Ausschlag in Folge irgend eines besonderen Einflusses zu früh aurückgetreten sei und in welchen sich apäter ein Nachschub des Exanthemes eingefunden habe. Dieses habe er auch manchmal beobachtet, aber niemals eine wirkliche zweimalige Wiederholung der Masern. Durcheus einverstanden sei er aber mit Herrn Kierulf, dass der in Rede stehende Fall unsere gute Meinung über den Nutsen der Vaccine nicht beeinträchtigen könne. Was er schon früher in der Gesellschaft ausgesprochen habe, masse er bei dieser Gelegenheit wiederholen, nämlich, dass wir in der ganzen Medizin kein grösseres, kein sichereres Factum als die schützende Kraft der Vaccine gegen Variole besitzen; ein Factum, das man so zu sagen mit Händen

ţ

į.

ŧ

greisen könne, und dürsten verhältnissmässig unbedeutende Vorgänge unser Vertrauen zur Vaccination durchaus nicht verringern. — Herr Lund hielt die Diskussion, die sich aus ein spezielles Ereigniss beschränke, für wenig geeignet, Auschluss zu geben, so lange dasselbe nicht gehörig konstatirt sei. Nach dem, was er von Anderen und dem anwesenden Arzte des Pockenlazsrethes gehört habe, zweisle er durchaus nicht daran, dass das in Rede stehende Kind Varicellen und nicht Variole gehabt habe.

In der weiteren Diskussion wird lebhaft darüber gestritten, ob in Fallen, wo kurz nach einer erfolgreichen Vaccination bei einem Kinde dennoch pockenartige Ausschläge auftreten, diese als Variole oder Varioloide, oder als Varicelle zu betrachten seien. Im Aligemeinen wird die Varicelle für eine von der Variole durchaus verschiedene und auf einem eigenen Kontagium beruhende Krankheit gehalten, die eine ganz andere Inkubationszeit, auch einen anderen Entwickelungsgang, andere Bedingungen des Daseins und einen anderen Ablauf babe; Beweise für diese Ansicht werden jedoch nicht angeführt. Nur Hr. W. Boeck bemerkt, dass er mehrmals Epidemieen von Varicellen beobachtet habe, in denen nicht ein einziger Fall von wirklicher Variole vorgekommen sei. schon auf eine Verschiedenheit des Wesens dieser beiden Krankheiten; diese Verschiedenheit würde gar nicht bezweifelt werden, wenn nicht im Gegensatze während wirklicher Variolepidemieen Fälle vorkämen, in denen, namentlich bei Solchen, die erfolgreich vaccinirt gewesen, wo der Ausschlag der Variole in seiner Form zur milden Varioloide, ja zum Ansehen der Varicelle sich modifizirt und man diese vor sich zu sehen glaubt. Sehr leicht kommt man dann dazu, die Varicelle nur für eine Abart der Variole zu halten.

In einer späteren Sitzung bemerkt aber Hr. Stabel, dass er nach neueren Erfahrungen nicht mehr so bestimmt die Variole und die Varioelle als zwei ganz verschiedene Krankheiten ansehen könne. Er schildert ganz kurz diese seine Erfahrungen, die aber nur darthun, dass zur Zeit der Herrschaft öfter Pockenfälle vorkommen, die, wie W. Boock angegeben hat, als Varioellen sich darstellen. Gegen die Identität des Wesens bei der Krankheit spricht nach Steffens auch noch der Umstand, dass Varicellen Epidemieen immer nur das Kindesalter betreffen und dass ein durchgemachter Anfall von Varicellen nicht den mindesten Schutz gegen Variole gewährt. Man müsse andere Unterscheidungsmerkmale aufsuchen, als die Form des Ausschlages. Seit Kinführung der Vaccination sei die Variole unendlich in ihrer Ausschlagsform modifizirt worden und simulire auch die Varicellen. Vor dieser segensreichen Erfindung, wo die ächten Pocken immer sehr prägnant waren, seien die Aerste seit Rhazes von der Verschiedenheit dieser Krankheit und der Varicellen so überzeugt gewesen, dass Niemand daran gezweifelt habe. Es kann vielleicht noch bei weiterem Studium ein sichereres and greifbareres Unterscheidungsmerkmal zwischen Varicelle und Variole aufgefunden werden. Hat man doch auch lange Zeit Masern und Scharlach, getäuscht durch einige Aehnlichkeit der Form, für identisch gehalten. Auch Hr. Hjort, der über Hautkrankheiten eine reiche Erfahrung für sich hat, ist der Meinung, dass während der epidemischen Herrschaft der Varicellen niemals Fälle von Variole oder Varioloide beobachtet werden. Man müsse, sagt Hr. Hjort, gerade hier in der differentiellen Diagnose sehr subtil sein, weil es darauf ankomme, der Vaccination ihre Schutzkraft, die sie nur gegen die Variole, aber nicht gegen die Varicelle habe, nicht in Verruf bringen zu lassen. Varioellen und Varioloiden seien. durchens verschieden; letztere seien oft nur Papeln; der Ausbruch ist bei ihnen ebenso wie bei der Variole regelmässig, während er hiegegen bei Varicellen höchst unregelmässig ist und zu verschiedenen Zeiten erfolgt.

Herr Kierulf hielt die Varicellen ebenfalls für eine von der Variole (und Varioloiden) ganz verschiedene Krankheit, abschon es sehr gewöhnlich sei, während einer Pockenepidemie das Wort Varicellen für die leichteste Art der hier vorkommenden Pockenfälle zu gebrauchen, welche also z. B. durch Ansteckung bei Nichtvaccinirten die ächten Pocken hervorbringen könnten. So schwer es nun auch sei, während einer Pockenepidemie in den einzelnen Fällen zu entscheiden, ob der vorhandene Ausschlag zu den unschädlichen Varicellen

gehöre oder eine leichte Abart von Pocken sei (weshalb man dem am besten thue, alle solche Fälle für verdächtige m erklären), so leicht sei es, wenn man die Epidemie im Grossen betrachtet, Varioellen von Variele zu unterscheiden. In den vom Departement des Innern (Norwegen) herausgegebenen Medizinalberichten würde man Beisniele von ganzen Epidemieen von Varicellen in Zeiten und an Oertern, an welchen eich Fälle von Variole vorfanden, aufgeführt finden. Obgleich diese beiden Krankheiten für gans unabhängig von einander gehalten werden müssen, so würde man doch in den Berichten finden, dass Varioellen-Epidemisen öfter zu derselben Zelt, als Variole-Epidemieen existirten, beobachtet warden, und zwar, weil man während des Herrschens von selehen mehr als sents auf des Vorkeamen von Ausschlagsarten geachtet habe, affein nur selten wird man die Varioellen an denselben Orten, in welchen Pockenepidemieen herrschten, beobachtet haben, weil mass dann in der Regel die unschuldigen Varicellen zu den Pecken zu zählen pflege.

Herr Stabel erkiterte, dass er durchaus nicht habe behaupten wollen, Varicellen und Varioloiden seien eine und dieselbe Krankheit, sondern nur, dass er nicht mehr so sicher wie früher vom Gegentheile überzeugt sei. Dem angeführten Factum, dass bisweilen Epidemieen von Varicellen ohne Variolen vorkemmen, wette er ein anderes und; wie er glaube, zieht zu bestreitendes Factum entgegenstellen, nämlich dass jede Variole-Epidemie konstant (?) von einer Varieellen-Epidemie begleitet würde. Dieses lasse sich schwerlich anders als dadurch erklären, dass ein und dasselbe Kontagium beiden Krankheiten zum Grunde Hege. Obgleich allgemein angenommen wurde, dass beide Krankheiten verschieden seien, so gebe es doch sehr kesztnissreiche Aerste, welche das Gegentheil behaupteten, und wolle er von diesen nur den Prof. Lebert in Breslau nennen, welcher sich mit grosser Bestimmtheit für die Identität desselben ausgesprochen habe. Herr Lund machte darauf auf sine in Virchow's Archiv Bd. 31 befindliche Abhandlung von Dr. Vetter über das Verhalten der Varioelles zu den Poolen (Variole) aufmerksam, aus weicher ebenfalls hervergehe, dass die Varicellen

eine selbetständige Krankheit seien, die in keinem nachweislichen direkten Zusammenhange mit den Pocken stehe. Nicht vaccinirte Kinder, die Varicellen gehabt hätten, würden dadurch nicht gegen Pocken geschützt und müssten daher unbedingt vaccinist worden. Wenn night-vacciniste Kinder einen Poekenansschlag hätten, der als solcher schwer zu diagnostiziren sei, so solle man sich zicht damit begnügen, die Diaamose auf milde Pocken oder Varicellen zu stellen, sondern maisse man, sobald der Zustand der Kinder es erlaubt, dieselben vacciniren. Dass die von Stabel angeführte entgegengesetzte Ansicht von verschiedenen Schriftstellern gehegt würde, rühre gewiss von der Schwierigkeit her, immer mit Sicherheit die Varicellen von den Variolen unterscheiden zu können, was denn auch wahrscheinlich dazu beitrage, dass Manche behaupteten, sie hätten das häufige Vorkommen der Varicellen während Variole-Epidemieen beobachtet, und habe dieses wiederum zu dem Glauben von der nahen Verwandtschaft zwischen beiden Krankheiten geführt. Während Variole-Epidemicen kommen nämlich manche Fälle von sehr gelinden Varioloiden wor, welche man leicht für Varicellen halten könne. Ein sehr guter Beweis defür, wie schwer es sei, die Formen von einander zu unterscheiden, scheine ihm aus der Weise hervorzugehen, wie Hebra (Virchow, Handbuch der speziellen Pathologie Bd. 3) am sichersten zu unterscheiden glaube, ob die Fälle Variola were, Varioloiden ader Varicellen seien. Derselbe gibt nämlich an, dass er die Krankheit, wenn sie nicht länger als 14 Tage depert, Varicellen, wenn sie 3 bis 4 Wochen dauert, Varioloiden, and wean sie 4 Wochen oder länger dauert, Varielae verae nennt. Dieser grosse Dermatolog und scharfe Diagnostiker, meint Herr Lund, wurde sich gewiss eines solchen Unterscheidungeseichens nicht bedient haben, woferne die Diagnose im Uebrigen in manchen Fällen nicht für sehr unsicher angesehen werden müsste. -

Ueber den Nutzen der Vaccination.

In der Versammlung am 15. Märs erwähnt Hr. Fr. Holst, dass Thomson in Edinburg in seinen Vorlesungen das Sterbliebkeiteverhältniss unter Pockenkranken, welche keine Kuhpocken gehabt, auf 1 von 4, aber bei denen, die nach vorangegangener Vaccination Pocken bekamen, auf 1 von 500, also im ersten Falle auf 25%, im zweiten Falle auf 1/s Prozent angegeben hat. Es sei nun zu wünschen, dass das Verhältniss auch in Norwegen ermittelt werde, was indessen wohl grosse Schwierigkeiten haben werde. Nach einer in Norwegen bestehenden Verordnung seien die Aerste und die autorisirten Hilfsvaccinatoren berechtigt, einen Schein auszustellen, dass die Vaccination ordentlich verlaufen sei, wenn e i n e Vaccinepustel, ja sogar wenn nur eine Narbe vorhanden ist. Er glaube aber, dass eine einzige Pustel wohl nur selten ein Reaktionsfleber hervorbringen könne und daher gewiss nicht den nöthigen Schutz gewähren dürfte; denn es sei wahrscheinlich, dass mehrere Vaccinepusteln dazu gehören, um den Organismus gehörig durchzuarbeiten. Die Richtigkeit dieser seiner Meinung würde denn auch durch einige Nachweise, die Dr. Morson vor einigen Jahren in der Lancet gegeben habe, bestätigt. Dieser habe nämlich die Sterblichkeit durch Pocken bei Vaccinirten mit nur einer Narbe auf etwa 71, 0, bei denen mit swei Narben auf etwas über 4%, bei denen mit drei Narben auf ungefähr 2% and bei denen mit vier Narben auf 3 4 0 angegeben, so dass die Sterblichkeit im umgekehrten Verhältnisse zu den gelungenen Vaccinationen stehe. Er glaube daher, dass man nicht ohne Weiteres einer einzigen Vaccinepustel vertrauen könne, sondern suchen mässe, durch erneuerte Vaccination mehrere hervorzubringen. Er habe daher niemals einen Schein ausgestellt, wenn nur eine Pustel vorhanden war, sondern habe durch das Impfen mit der aus derselben entnommenen Materie mehrere zu erzeugen gesucht. chen haben diese Impfungen gut angeschlagen und oft seien die so erzeugten Pusteln eben so zeitig als die erste sur Reife gekommen. Er wünschte nun zu erfahren, ob irgend Jemand von den Anwesenden über das Verhältniss der Sterblichkeit durch Pocken bei Nichtvaccinirten sowohl, als bei Vaccinirten, und zwar bei diesen nach der Anzahl der Narben Auskunft geben könne?

Herr Steffens glaubte nicht, dass man in Norwegen mit den erwähnten englischen Beobachtungen Vergleichungen wärde anstellen können. Die ins Lazareth gebrachten Kranken seien Erwachsene, die vaccinirt gewesen, und nur Kinder, die eingebracht worden, seien nicht vaccinirt gewesen. Sterblichkeit sei unter diesen Kindern am grössten gewesen. Selten habe er gefunden, dass durch die wiederholte Vaccination Pusteln entstanden; dieselben seien vielmehr oftmals abortirende gewesen. - Derselbe schilderte dann Dasjenige, was seit April 1811, in welchem die Vaccination in Norwegen besohlen wurde, verordnet worden ist, um die Verbreitung der Pocken zu verhindern. Er bemerkte, dass diese Bestimmungen durch eine Verordnung vom Mai 1860 ausser Kraft gesetzt sind und dass es in Bezug auf epidemische Krankheiten der Gesundheitskommission an jedem Orte gestattet sei, die nöthigen Maassregeln anzuordnen, welche durch die Beschaffenheit der Krankheit erforderlich würden. Dieses sei für die Gesundheitskommissionen keine leichte Aufgabe und schiene es ihm, als wenn es in Betreff der Pocken besondere Schwierigkeiten habe. Weil nämlich vom Staate die Vaccination als Schutzmittel gegen die Pocken anerkannt und verordnet worden, stelle sich sofort die wichtige Frage entgegen, ob man, nachdem es sich gezeigt hat, dass auch Personen, die mit Erfolg vaccinirt sind, von den Pocken ergriffen werden können, um die weitere Verbreitung der Krankheit su hemmen, seine Zuflucht zur Isolation der Kranken nehmen solkte und in welchem Grade? Er könne nicht leugnen, dass er in dieser Hinsicht etwas zweifelhaft gewesen sei und dass er besonders einige Bedenken darüber trage, ob man und wie weit man in Christiania den richtigen Weg eingeschlagen habe. Es könne ihm nur lieb sein, die Meinang der Anwesenden über die sanitatlichen Anstalten, die durch die in Christiania herrschende Pockenepidemie veranlasst worden sind, zu vernehmen, und wolle er sich erlauben, diese etwas näher Vor allen Dingen habe man die Vaccination und Revaccination zu fördern gesucht; an 3 Tagen in der Woche wurden an drei verschiedenen Stellen der Stadt die offentlichen Impfungen vorgenommen und sei hier denn auch

Gologophait sur Revaccination gegoben. In der Privataraxis wurde von des Aersten fleiseig vacsinirt und revaccipirt, and namentlich seien in den Häusern, in welchen sich Pockenkranke fanden, sahkreiche Revaccinationen gemacht worden. Die meisten Kranken wurden ins Pockenlagareth gebracht; wenn solches nicht gescheh, so läest die Gesundheitskommissien ein Plaket mit den Worten: "hier ist ein Poekenkranker" an die Thuren im Innern des Hauses oder an die des Zimmera, woria der Kranka lag, anschlagen; das Anschlagen cines solchen an das Acussere der Hausthüre, wie die alte Verordnung Solches vorschrieb, high man unter den gegenwärtigen Verhältnissen für eine su harte und su eingreifende Bestimmung. Dun Bewohnern solchen Hanses werden die nothwendigen gesundheitlichen Vorschriften ertheilt. Pockeolegarethe werden alle nicht dahin gehörende Personen abgewiesep, und meint Herr Steffens, dass man derin wehl su weit gehe (?), den Verwandten der Kranken auch nicht einmel den Beeuch derselben zu erlauben. Nur in den Fällen, in welchen die Angeherigen eines Kranken, dessen Zustand bedenklich ist, werde Solchen, wenn sie, nachdem man sie auf die Gefahr, in die eie eich und Andere vemetzen, aufmerksam gemacht babe, es verlangen, den Kranken sa sahen, der Zutritt zu demaalben erlaubt. Dass demangeachtet Personen vom Lazarethe aus angesteekt worden, lasse sich, sagt Herr Steffens, nicht läugnen, denn dasselbe sei kein Querantänehaus, sondern wie die früheren Pocken- und Cholerelegazethe eingerichtet, habe auch keine eigene Wässh- und Badganstalt. Zu Thorhüters aind Leute ans dom Armenhause augestellt und besorgen die Aerzte aus dem Krunkenhause der Stadt die Kranken. Diese sind es nun, durch welche eine Anstackung sos dem Lausrethe übertragen werden könne und übertragen worden ist. Wahr sei es, dese im Hause bei der Wischerin durch die aus dem Lasarethe gekommene schmutzige Wäsche eine Ansteckung bewirkt worden; es worde seit dieser Zeit aber alles sum Wasshen bestimmte Zeug, in ein Gefias mit Wasser gelegt, und wenn die Jahremeit en erlaubte, sei es im Pockenlasszethe selbst gewasehen worden. Ferner sei die Krankheit durch die Thüchüter in die Arbeitsmachk

des Armenbauses verschleppt worden, in welchem mehrere Personen erkrankten. Nachdem aber alle in dieser Apstalt worden Personen vaccinirt worden, hörte die Aushreitung der Krankheit in derselben auf. Durch eine Unechtsamkeit geschah es, dass ein aus dem Lazarethe entlasseuer Kranker am Tage seiner Entlassung in der städtischen Badganetalt ein Bad nehm, was jedoch für die Folge sehr etreng verboten worden, und werden die Kranken, wenn es nöthig befueden wird, bevor sie in ihre Wahnungen zurückkehren. in der Badeanstalt des städtischen Krankenhauses gebadet und wird darauf geachtet, dass der Badende mit den übrigen Kranken des Hauses nicht verkehren kann, und hat man bis dabin keine Umache gehabt, diese Anordnung zu bedauern. Die Aerzte des städtischen Krankenhauses, welche die Peckenkranken im Leserethe behandeln, beobechten, wie Herr Steffens versicherte, alle Vorsicht. Sie pflegten es so einzurichton, dass sie nicht gleich nach ihren Besuchen im Lazarethe zu anderen Kranken nich begeben. Endlich wolle er auch bemeshan, dans die unterste Etage des gressen Gebäudet, in welchem sich das Lasareth befindet, von einigen gebrechlichen Persenen bewohnt werde, von welchen die Meisten 70 bis 80 Jehre alt sind, und hatten die Meisten von diesen die paturlichem Poehen gehabt. Von des Letzteren hatte nur einer, aber kein Anderer, leichte Varioloiden bakommen. -- Ala Isofirmessansialt sei nach dem Angeführten das Lazareth mangelhaft.; aber eine andere Sache sei es, ob die Stedt auf bessere Weise, was das Lasarethwesen anbelangt, zur Begegnung einer Peckenepidemie vorbereitet hätte sein müssen; denn es scheine ihm eine zu grosse Forderung zu sein, dass jederseit ein in jeder Hinsicht gehörig eingerichtetes Haus für kontegiöse Krankheiten von gehöriger Grösse bereit stehen solle. Wenn das nun vorhandene Lokal eine Bade- und Waschanstalt und einige kleine Verbesserungen erhalte, so würde es vermuthich seinem Zwecke ganz gut entsprechen. --

Herr Klerulf meinte, dass es höchst zweckmässig sei, wenn eine Stadt, von der Grösse wie Christiania, ein gehörig eingerichtes Lokal besässe, in welches die zuerst ergriffenten Kunnken gebrucht und isolirt werden könnten, weil en

sonst wie jetst gehen würde, dass die Pocken über ein Jahr in der Stadt herrschten. Solches habe man in verschiedenen Städten des Landes gethan, in welchen man ein eigenes Pockenkrankenhaus mit besonderer Wasch - und Badeanstalt, Kāche u. e. w. habe, welches durchaus von den übrigen Gebauden abgesondert sei, und wisse er auch, dass in verschiedenen Städten des Auslandes dergleichen Anstalten sich vorfinden. Woferne die Stadt Christiania ihr in der Choleraseit zu ähnlichem Gebrauche erbautes Krankenhaus mit den zu solchem Zwecke nothwendigen Einrichtungen ausrüsten würde. so wurde Solches, wie er glaube, dazu beitragen, solche Epidemisen, wie die gegenwärtige, zu verhüten oder jedenfalls doch zu beschränken. Wenn man aber die Isolation nicht vom Anfange an streng durchgeführt hat, so werde sie spater wenig helfen, und wo einem Pockenlazarethe, wie in Christiania, die meisten zu diesem Zwecke dienenden Einrichtungen fehlten, da könne man von einem solchen nicht erwarten, dass es die Epidemie besehränken werde. Wenn die Krankheit aber allgemein verbreitet worden, so konne von einer strengen Isolirung nicht mehr die Rede sein. -Herr W. Boeck bemerkte, dass hier swei Fragen zusammengemischt seien, nämlich: was man thun solle, um keine Pockenepidemie aufkommen su lassen, und, wie man sich während einer solchen Epidemie verhalten solle. Er zweifle daher nicht, dass die von Kierulf angeführten Einrichtungen höchst zweckmäseig seien, allein die Stadt sei in rascher Entwickelung begriffen und würden die Forderungen an die Mittel der Stadt wohl zu gross sein, wenn man verlangen wolle, dass alle dergleichen Einrichtungen gleich im besten Stande sein sellten. Hinsichtlich der von Steffens gestellten Frage scheine es ihm, als wens zur Zeit nicht mehr gethan werden könne, als man gethan habe, dagegen halte er es für sehr wichtig, wenn das Publikum über den Nutsen der Revaccination gehörig aufgeklärt wärde. — Herr G. Conradi bestätigte, dass sich im Lazarethe verschiedene Mängel hinsichtlich der Isolirung vorfänden, dass aber kein Kranker im städtischen Krankenhause dadurch angesteckt worden sei, dass entlassene Kranke des Lazarethes sich in der Badeanstalt dessalben

gebadet hatten. Die Besuche der im Lazarethe befindlichen Pockenkranken würden nicht mehr geduldet. Er selbst sei gleichseitig Arzt am Pockenlazarethe und am städtischen Krankenhause gewesen und habe nicht immer die nöthige Vorsicht beobachten können, und demungeachtet habe er nur, wie er annehmen müsse, in einem einzigen Falle das Pockenkontagium übertragen. - Einige Male, bemerkte Herr Steffens, seien Pockenkranke zu Schiffe vom Auslande in Christiania angelangt und durch diese seien die Pocken nicht weiter verbreitet worden, weil man die Quarantänebestimmungen befolgt und die Kranken streng isolirt und überwacht hätte. Anders verhalte es sich aber, wenn die Pocken in der Umgegend der Stadt epidemisch herrschten; denn dann sei, wie dieses auch bei der gegenwärtigen Epidemie der Fall gewesen, die Einschleppung nicht zu verhindern. Der erste Kranke, der in Arkes angesteckt worden war, habe, bevor er ins Hospital gebracht worden, bereits verschiedene andere Personen angesteckt, und ausserdem waren auch andere Personen ausserhalb der Grenzen der Stadt angesteckt worden. Rin wichtiger Umstand bei Beantwortung der Frage, inwieferne die Ausbreitung der Pocken von einem gehörig eingerichteten Epidemiehause gänzlich verhindert werden könne, scheine ihm der zu sein, dass man nicht wisse, wie lange man die Genesenden im Krankenhause zurückhalten solle, um sicher zu sein, dass durch dieselben keine weitere Ansteckung erfolgen könne. So leicht, wie sich die Pockenfälle nun gewohnlich nach der Vaccination verhielten, geschehe es oft. dass ein Kranker nach einigen Tagen seines Verhaltens im Hospitale ganz von den äusseren Zeichen der Krankheit befreit sei. Wenn man einen solchen noch einige Tage im Hospitale behalte, so könne doch Niemand dafür einstehen, dass er nicht darnach Andere anstecken könne, und dass solches wirklich geschehe, davon habe man Beispiele gehabt. Wenn man daher durchaus vorsichtig sein wolle, so müsse man neben dem Lazarethe eine Kontumazanstalt einrichten, in welcher die Genesenden längere Zeit sich aufhalten könnten, was denn doch wohl ein zu weitläustiger Apparat sein dürste. Dass die Isolirung der Kranken zu manchen Zeiten ihren Eweck unvollkommen erfüllt und sich zu anderen Zeiten wirksam erweist, sei nicht eine Folge der Beschaffenbeit der Isetirungsanstalten, sondern hänge gewiss auch von anderen uns unbekannten Umständen ab, welche eine grössere Verfüchtigung des Kontagiums mit sich bringen. ---

Ueber Diphtheritis in Norwegen.

Am 26. April gab Hr. Lund sine Uebersicht über diejenigen Boobachtungen und Erfahrungen, welche verschiedene Aerste in Norwegen über die Diphtheritis bekannt gemacht haben, und glaubte aus allen diesen Arbeiten folgende Schlüsse nichen zu dürfen: 1) Die Diphtheritis ist eine Krankheit, die sieh öfter durch ein fixes Kontagium fertpflanst, welches sein Ansteckungsvermögen lange Zeit bewahren kann. - 2) An die Stelle, wo dasselbe sieh fentsetzt, gewöhnlich im Halse, entsteht eine lokale Affektion, eine Entstadung, die hald durch ein fibrinoses Exsudat ihre spezifische Nutur zeigt. -- 3) Die Inkubationsseit der Krankheit ist schwer zu bestimmen und scheint im Allgemeinen sehr kars zu sein. - 4) Die Kraakheit bleibt entweder eine lokale oder geht in eine allgemeine über, was oft von der Behandlung abhängt. --- 5) Die allgemeine Infektion erfolgt nach küsserer oder längerer Zeit. theils vor der Bildung des Exsudates, theils später. -- 6) Ween das Kontagium mit grosser Intensität wirkt, so echeint der Uebergung von dem örtlichen in das allgemeine Leiden rescher oder auf einer früheren Stufe der Krankheit au erfolgen. ale da, we die Intensität des Kontagions gering ist. - 7) Vor dem offenbaren Hervortzeten des örtlichen Leidens kommen mitunter Prodrome vor, welche sich aber mehr als katarrhalische, denn als Zeichen einer allgemeinen Intoxikation erweisen. - 8) Individuen, welche die Krankheit gehabt haben, können Rezidive derselben bekommen; diesen Rezidiven scheinen am meisten Solche ausgesetzt zu sein, welche nicht an der allgemeinen Intoxikation gelitten haben. -- 9) Während des Herrschens der Diphtheritis-Epidemieen kommen öfter Halsentzündungen vor, welche zum grossen Theile als ein Stehenbleiben der Diphtheritis auf der ersten Stufe ihrer Entwickelung angesehen werden können.-- 10) Während des Bestehens

der Krankheit oder nach dem Verschwinden der Excudate im Halse zeigen sich mitunter auf underen Stellen, als im Halse und den zunächst belegenen Schleimhäuten, besonders auf Wunden u. s. w., diphtheritische Exaudate. — 11) Diese sind wahrscheinlicherweise durch eine direkte Ueberführung des Kontagiums mittelst der Luft und nicht durch dessen Absetzung aus dem Blute hervorgerufen. — 12) Altgemein ist die lokale Behandlung als die zuverlässigete anerkunnt und zeigt ihren grössten Nutzen im Beginne der Krankheit. —

Blasenstein bei einem Kinde.

In der Versammlung am 7. Juni theilte Hr. Kjoer einen Fall von Blasenstein bei einem Kinde mit, weil diese Krankheit in Norwegen bei Kindern selten vorzukommen pflegt. Der Fall betraf einen etwa 6 Jahre alten Knaben, zu welchem Hr. Kj. Ende April gerafen wurde, indem bei demselben, nachdem er einige Tage über Schmerz im Penis geklagt hatte, der Urin nur tropfenweise unter heftigem Dvange sum Uriniren und starken Schmerzen abging. Die Harnbluse stand in gleicher Höhe mit dem Nabel; der Penis hatte die normale Gröste, die Vorhaut war etwas phimotisch und ihr vorderer Rand etwas roth und geschwollen. Es warde verswebt, einen elastischen Kutheter einzubringen, was ziemlich leicht, jedoch unter greusen Schmerzen, etwa bis zum Anfange der Pars membranacea, gelang, aber dann nicht weiter gebracht werden konnte. Bei der Durchfährung desselben durch den mittleren Theil der Pare cavernosa fühlte man, dass er aber eine unebene Fläche ging, was auf das Gefühl angefähr denselben Eindrack machte, als wenn man mit einer Bonde einen entblössten Kwochen berührt. Am folgenden Tage war der Zustand fast unverändert; der Knabe hatte aber doch am Vormittage einige Esslöffel voll Urin gelassen. Der Penis erschien ödematös angeschwollen, war etwas roth und bei der Berührung empfindlich. Am Morgen des darauf folgenden Tages stand die Blase immer noch in gleicher Höhe mit dem Nabel; das Einführen des Katheters wurde wieder versucht, hatte aber dasselbe Resultat, und bei dem Ausziehen desselben floss etwas Blut aus. Am Nachmittage ersuchte Herr K., unter Beihalfe des Herrn Winge, einen geknöpsten, siemlich steifen, elastischen Katheter, nachdem der Knabe ehloroformirt worden war, in die Blase zu bringen, welches auch siemlich leicht gelang. Als der Katheter wieder herausgesogen werden sollte, wurde der Knopf desselben durch einen steinharten Körper, der gerade in der Oeffnung lag, rückgehalten. Mit Anwendung einiger Gewalt wurde der Knopf herausgesogen und durch gleichseitiges Komprimiren der Glieder von hinten nach vorne wurde an der Oeffnung ein abgerundeter, länglicher, bohnenförmiger Stein herausgedrückt, welcher ungefähr 5" lang war und bis zu 3" im Durchmesser hielt. Herr Winge untersuchte diesen Stein und fand, dass derselbe hauptsächlich in Harnsäure, wahrscheinlich in Verbindung mit Ammoniak oder Natron, bestand. Der Urin reagirte schwach sauer, hatte ein spes Gewicht von etwa 1.020 and setste einen Niederschlag von Trippelphosphaten ab, wahrscheinlich in Folge seiner Stagnation in der Blase. — Der kleine Kranke, der wohlgenährt aussah, hatte nach Aussage der Mutter in seinen ersten Lebensjahren an Rhachitis gelitten und war dann bis zum letzten Winter gesund gewesen, hatte dann aber angefangen, ab und zu über heftige Schmersen im Unterleibe su klagen, welche einige Stunden su dauern pflegten und mit Erbrechen verbunden waren. Um diese Zeit hatte er auch angefangen, an seinem Penis zu spielen. Beschwerden bei dem Harnlassen, Blut oder Gries im Urine hatte die Mutter aber nicht eher bemerkt, als in der letzten Zeit, und hatte es, wie andere Kinder, spielen und umherspringen können. Herr K. glaubte, dass der Stein ohne Zweifel aus der Blase gekommen sei, weil primare Steine in der Urethra zu den Seltenheiten gehören. Die Schmerzen im Unterleibe, woran der Kranke seit dem letsten Winter litt, meint er, könnten darauf hindeuten, dass der Stein im Nierenbecken gebildet und von diesem aus durch den Harnleiter bis in die Blase gelangt, oder aber, dass dieselben vielleicht nur durch die Irritation des Steines auf die Blasenwände bedingt worden seien. Uebrigens scheine es, als wenn die Gegenwart des Steines in der Blase sich nicht durch deutliche Symptome

zu erkennsn gegeben habe; das einzige dürste der Hang der Knaben, sein Glied zu reiben, gewesen sein; dagegen hatte, wie bemerkt, das Glied keine abnorme Länge und war die Vorhaut auch nicht hypertrophisch, wie Solches östers bei dem Blasensteine bei Knaben bemerkt wird. Erst dann, als der Stein in die Urethra gekommen war, trat die Ischurie hervor; bei dem ersten Besuche des Herrn K. war er bis zur Mitte der Urethra getrieben, während solche Steine gewöhnlich in der Pars membranacea, im Bulbus urethrae oder in der Fossa navicularis sich zu sinden pslegen. Herr Lund bemerkte, dass auch im Hospitale bei einem Kinde ein grosser Stein durch die Lithotomie extrahirt worden sei.

Ascites bei einem kleinen Mädchen.

In der Versammlung am 27. Sept. erzählte Hr. Lund, dass er im Sommer einen ungewöhnlichen Fall von As eites bei einem noch keine 2 Jahre alten Mänchen behandelt habe. Es war bei demselben kein exanthematisches Fieber vorangegangen und liess sich keine organische Veränderung entdecken, von welcher die Wasseransammlung hergeleitet werden konnte, und befand sich das Kind, mit Ausnahme dieser letzteren, wohl und sah ganz gut aus. Nachdem einige Zeit Diuretica angewendet waren, ohne dass die Harnsekretion sich mehrte oder der Umfang des Leibes abnahm, machte Herr L. die Punktion und leerte über 3½ Pott (etwa 2 Kannen) einer serösen Flüssigkeit aus. Hierdurch wurde die Krankheit gehoben und blieb das Kind gesund. — Woher stammte dieser Hydrops?

Sekundäre Syphilis bei einem Kinde.

In derselben Versammlung bemerkte Hr. Gjör, dass ihm vor einigen Wochen ein Kind mit sekundärer Syphilis (Tubercula mucosa am After, Geschwüre in den Mundwinkeln, papulöses Exanthem) vorgekommen sei, von dem man behauptet habe, es habe die Syphilis in der Vaccination, die man sechs Wochen vorher gemacht hatte, bekommen. Als er das xLIX. 1867.

Kind aber näher untersachte, habe er gefunden, dass der Vater des Kindes mit sekundärer Syphilis behaftet war, woran derselbe, wie er sagte, schon seit längerer Zeit, ohne es zu wissen, gelitten habe. Von ihm war das Kind angestecht worden, und meinte Herr G., dass die Syphilis auf ähnliche Weise in manchen Fällen der Art, in welchen man die Vaccination beschuldigte, hervorgebracht sein dürfte. Hr. Backes dagegen meinte, man habe sich immer mehr überzeugt, dass die Syphilis wirklich durch die Vaccination hervorgebracht werden könne, und bemerkte er, dass in der letzten grossen Versammlung von Aerzten zu Lyon darüber kein Zweifel geherrscht und dass man angenommen habe, dass es die sufällig mit Blut gemischte Vaccinematerie sei, welche die Ansteckung bewirke.

III. Notisen.

Das Jenny-Lind-Institut für kranke Kinder in Norwich in England.

Dieses Institut, von Verehrern der berühmten schwedischen Sängerin ins Leben gerufen, wurde 1853 eröffnet; es ist ein behagliches kleines Haus mit einem hübschen Spielplatze und dazu bestimmt, auf besondere Empfehlung kranke Kinder aufzunehmen, und zwar Knaben in dem Alter von 2 bis 9 Jahren und Mädchen in dem Alter von 2 bis 11 Jahren. Ansteckende Krankheiten sind ausgeschlossen. Mit der Anstalt verbunden ist eine Poliklinik, in welcher Kinder beiderlei Geschlechtes von der Geburt bis zum 16. Lebensjahre Hülfe bekommen können. Unter ganz besonderen Umständen wird auch wohl ein Kind vor dem 2. Lebensjahre in der Anstalt verpflegt. Die Aufnahme erfolgt durch Anweisung des Kurators, aber in sehr dringenden Fällen kann die Aufnahme auch sofort geschehen. In der Regel sollen die kranken Kinder nicht länger als höchstens 2 Monate in der Anstalt verbleiben, aber

Ausnahmen treten dann ein, wenn von Seiten der Aerste erklärt wird, dass ein verlängerter Aufenthalt zur Heilung noch nöthig sei. Kinder. welche durch äussere Gewalten Verletzungen oder sonst Eingriffe in ihre Gesundheit erfahren haben, werden bis jetzt noch nicht in die Anstalt aufgenommen, sondern nur poliklinisch behandelt und unter besonderen Umständen von der Anstalt aus verpflegt. - Wird eines von den aufgenommenen Kindern, während es sich in der Anstalt befindet, von einer ansteckenden epidemischen oder endemischen Krankheit befallen, so wird es in den Isolirsaal gebracht und bleibt daselbst während der noch übrigen Dauer seines Aufenthaltes in der Anstalt; - natürlich unter strenger Scheidung von den Kindern der anderen Abtheilungen. Kinder, besonders aber die isolirten, bekommen besondere Hospitalkleidung; ihre mitgebrachten Kleidungsstücke werden inswischen gewaschen, in grosser Hitze getrocknet, desinfizirt u. c. w., und bei der Entlassung zurückgegeben.

Die Anstalt ist nur noch klein, aber sie ist in der Entwickelung begriffen; jetzt werden 60 bis 70 Kinder jährlich in derselben behandelt; dazu kommen noch an 400 poliklinisch behandelte Kinder. Die Krankheiten, die am meisten vorgekommen sind, sind: Augenentzundung, Magen- und Darmleiden. Konvulsionen, sehr verschiedene Skrophelformen, Hautausschläge, Klumpfuss, Krümmung der Wirbelsäule, Atrophie, Naevus, Hydrocephalus, Katarrhe, Lungenleiden, Ohrenleiden, Gelenkleiden, Verbrennungen und Rhachitis. Diese Reihenfolge gibt auch ihre relative Häufigkeit an. - Die Einrichtungen im Hospitale sind sehr einfach. Die Räume erhalten ihre Ventilation durch eine in den untersten Fensterstügel eingefugte siebförmig durchbohrte Glasscheibe. Dieses Verfahren ist nicht ganz neu, aber es ist vielleicht nirgend so methodisch durchgeführt. Man könnte glauben, dass diese durchbohrten Glasscheiben einen grossen und belästigenden Luftzug erzeugen müssten, aber einer der Aerzte versicherte, dass niemals davon etwas zu fühlen gewesen. Jedenfalls müsste der obere Fensterstägel, und nicht der untere, mit den persorirten Scheiben versehen sein.

Im Jahre 1856 ist Frau Jenny-Lind-Goldschmidt, die sehr

viel zur Gründung dieser Anstalt beigetragen hat, zum Besuche in derselben gewesen und hat sich sehr befriedigt gefunden.

Findelhaus in Moskau.

Aus einem uns etwas spät zugekommenen Berichte des Herrn Dr. Blumenthal in Moskau über diese Anstalt entnehmen wir einige interessante Data. In den drei Jahren 1862-64 sind sufgenommen worden 35,387 Kinder, und zwar 17,446 Knaben und 17,941 Mädchen. Das Verhältniss war also 1028 Mädchen zu 1000 Knaben, welches durchaus nicht mit dem Verhältnisse der Geburten in Bezug auf die beiden Geschlechter in ganz Russland übereinstimmt, wo die Zahl der Knaben die der Mädchen um ungefähr 48 pro Mille übersteigt. Die Zahl der Todesfälle in der Findelanstalt betrug in den 3 Jahren 10,008, nämlich 5278 Knaben und 4730 Mädchen; die Mortalität der Knaben überstieg also die der Mädchen um 11 pro Mille, obgleich die Zahl der aufgenommenen Knaben eine geringere war; von diesen Todesfällen kamen 521 in den ersten 24 Stunden nach der Aufnahme vor, indem sehr viele Kinder sterbend in die Anstalt gebracht wurden. Die durchschnittliche Mortalität betrug pro Jahr 28,28 pro Cent und awar 30,78 pro Cent i. J. 1862, - 27,38 prC. i. J. 1863; — und 26,60 prC. i. J. 1864. Von dieser allgemeinen Mortalität von 28,28 prC. kamen 9,87 prC. innerhalb der ersten 14 Tage und 8,09 prC. während der 2. und 3. Woche vor. Die absolute Mortalität, d. h. das Verhältniss der Todesfälle in bestimmten Altersperioden gegenüber den Lebenden in denselben Altersperioden, betrug 11,74 prC. in den ersten 14 Tagen des Lebens; 9,86 prC. bei den bis zu 4 Wochen alten Kindern; 6,85 prC. bei den bis zu 2 Monate alten; 4,25 prC. bei den bis zu 3 Monate alten und 1,35 prC. bei den bis zu 4 Monate alten Kindern. Die grosse Ueberfüllung der Anstalt, die bis dahin sehr schädlich wirkte, ist nun etwas vermindert worden, und zwar zum Theil durch die besseren Zustände, in welche der Bauernstand nach und nach in Russland gebracht worden ist; dennoch enthält die Anstalt selten weniger als 1000 Kinder; die kleinste Zahl innerhalb der 3 Jahre kam einmal auf 768, die grösste Zahl aber stieg bis auf 1386, durchschnittlich in den 3 Jahren auf 1001. Eine sehr baldige Abhülfe hierin ist eine dringende Nothwendigkeit, denn höchstens können 650 Kinder bequem versorgt und verpflegt werden. Zu bemerken ist noch, dass während der genannten 3 Jahre zweimal Drillinge und 501 Zwillingspaare eingebracht wurden; von diesen letzteren waren 156 männliche, 175 weibliche und 170 gemischte Zwillingspaare.

Die Versorgung einer so grossen Zahl von Kindern mit Saugeammen ist überaus schwierig, besonders wenn sorgfältig bei deren Auswahl verfahren wird; diese Auswahl war streng, so dass von 57,206 während der 3 Jahre um Dienst eingekommenen Säugeammen nur 34,209 als brauchbar und passend angenommen wurden, und dass also 1088 Ammen fehlten, wenn jedes Kind seine eigene Amme haben sollte. Während der 3 Jahre war in der That ein Mangel an guten Säugeammen in 22 Monaten und eine genügende Anzahl nur in 14 Monaten vorhanden. Mangel an guter Ernährung, sehr elender Zustand der Kinder bei ihrer Aufnahme und die schon genannte Ueberfüllung der Anstalt erzeugen so viel Krankheiten, dass während der 3 Jahre 21,851 Kinder (mit Einschluss von 470 Restgebliebenen vom Jahre vorher) behandelt werden mussten, von denen 9,487 Kinder starben. der genanten Periode aber herrschte zu Zeiten die Variole mit ihren Abarten epidemisch und lieferte allein 522 Krankheitsfälle. - Es wurden 28,900 Findlinge vaccinirt, von denen 700 dem Einflusse der Lymphe widerstanden, obwohl die Vaccination viermal mit Sorgfalt wiederholt wurde. Zum Verständnisse der Zustände in Russland muss hinzugefügt werden, dass ein sehr grosser Theil der Findlinge von wirklich verheiratheten Leuten kam, die ihre Kinder nicht bei sich behalten konnten oder wollten. Es mag auch sein, dass, so lange die Leibeigenschaft dauerte, die Leibeigenen lieber ihre Kinder in die kaiserliche Anstalt aussetzten, wo sie dann,

wenn sie aufwuchsen, nicht als Leibeigene in Anspruch genommen werden konnten, als sie bei sich behalten und wieder zu Leibeigenen erziehen wollten. Nachdem die Leibeigenschaft aufgehört hat, sind Kinder für die Eltern der arbeitenden Klassen ein Gewinn und steigern, wenn sie erwachsen sind, die Leistungsfähigkeit der Familie, und damit
wird nun auch das Aussetzen der ehelichen Kinder in die
Anstalt sich bedeutend vermindern. Von den in die Anstalt
aufgenommenen waren 17,489 noch nicht getauft, 17,898 aber
schon getauft, so dass letztere Zahl vielleicht die der ehelich
geborenen Kinder ist.

Register zu Band XLIX.

A belin in Stockholm 217, 383. Behrend in Berlin 133.

Alderson in London 262. Alimentation, über dieselbe 79, 285;

A-, künstliche 104.

Alp der Kinder, über denselben 237.

Ammen, Stillung der Kinder durch Brustleiden 283; B- s. die besolche 93.

Angeborene Krankheiten s. die betreffenden.

Ansteckende Krankheiten, durch die Schule verbreitet 133: As. die betreffenden.

Archambault in Paris 389.

Arm, dessen Lähmung bei Neugeborenen in Folge von Zangenenthindung 141.

Ascites bei einem kleinen Mädchen 459.

Aufkreischen der Kinder aus dem Schlafe, fiber dasselbe 237.

Bäder, heisse, gegen Erysipelas Ernährung s. Alimentation. ambulans 217; B- s. die betreffenden

Blasenstein bei einem Kinde 457. Blutungen s. die betreffenden.

Bronchialleiden 283.

Bronchitis, chronische 250.

Brünniche in Kopenhagen 379.

treffenden.

Chorea magna, Fall devon 226.

Diphtherie, deren Behandlung 427; D-, Nothwendigkeit des antiphlogistischen Verfahrens dabei 262; D- in Norwegen 456; D- und Krup 278.

Enkephalokele am Vorderkopfe 434.

Epidemicen, anomale Exantheme während derselben bei Kindern 301.

Erysipelas ambulens, beisse Wasserbäder dagegen 217.

	-	
		i
•		
	•	
		1
		İ

Peter in Paris 412. Pica, über dieselbe 243 Pleuritia 284.

ren Therapie 155.

Purpura haemorrhagica, deren Na-Trideau's Behandlungsmethode tur und Behandlung 146.

Rhachitis, Einfluss des Befindens Ullersperger in München 1, 427. der Mutter auf Erzeugung der ersteren im Kinde 308.

Säuglinge s. Pädiotrophie und die betr. Krankheiten. Säugung der Kinder 80. Scharlach 281. Schulkinder, über die Erhaltung von deren Gesundheit 133.

|Syphilis, sekundäre, bei einem Kinde 459; S vaccinalis 340.

Pneumonie 283; P-, infantile, de-Tracheotomie, wann solche gegen Krup vorzunehmen 387. der Diphtherieen 427.

Waccination, deren Nutzen 449. und Varioloiden ∇ ariole V-, Varioloide und Varicellen 441.

Zangenentbindung, dadurch entstandene Lähmung des Armes bei Neugeborenen 141.



• · . •

. . . .

•

.

·

·

. .

UNIVERSITY OF CALIFORNIA MEDICAL SCHOOL LIBRARY

THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE STAMPED BELOW

1m-11, 18



·····	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

4917

UNIVERSITY OF CALIFORNIA MEDICAL SCHOOL LIBRARY